G

CTK-481
CTK-491

BEDIENUNGSANLEITUNG



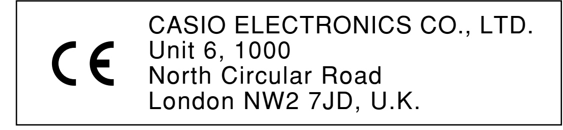
CASIO®

CTK481/491-G-1

Wichtig!

Bitte beachten Sie die folgenden wichtigen Informationen, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

- Bevor Sie das optionale Netzgerät AD-5 für die Stromversorgung dieses Produkts verwenden, überprüfen Sie unbedingt zuerst das Netzgerät auf Beschädigungen. Kontrollieren Sie besonders sorgfältig das Stromkabel auf Schnitte, Bruch, freiliegende Drähte und andere ernsthafte Schäden. Lassen Sie niemals Kinder ein ernsthaft beschädigtes Netzgerät verwenden.
- Versuchen Sie niemals ein Aufladen der Batterien.
- Verwenden Sie keine aufladbaren Batterien.
- Mischen Sie niemals alte und neue Batterien.
- Verwenden Sie nur die empfohlenen Batterien oder gleichwertige Erzeugnisse.
- Achten Sie immer darauf, dass die positiven (+) und negativen (–) Pole der Batterien in die richtigen Richtungen weisen, wie es in der Nähe des Batteriefaches angegeben ist.
- Tauschen Sie die Batterien möglichst sofort aus, wenn ein Anzeichen von niedriger Batteriespannung festgestellt wird.
- Schließen Sie niemals die Batteriekontakte kurz.
- Dieses Produkt ist nicht für Kinder unter 3 Jahren ausgelegt.
- Verwenden Sie nur das CASIO Netzgerät AD-5.
- Das Netzgerät ist kein Spielzeug.
- Trennen Sie immer das Netzgerät ab, bevor Sie das Produkt reinigen.



Diese Markierung gilt nur in den EU-Ländern.
Bitte bewahren Sie alle Informationen für spätere Referenz auf.

625A-G-002A

Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Sicherheit

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl eines elektronischen Musikinstrumentes von CASIO.

- Bevor Sie das Instrument verwenden, lesen Sie unbedingt die in dieser Anleitung enthaltenen Instruktionen aufmerksam durch.
- Bitte bewahren Sie alle Informationen für spätere Referenz auf.

Symbole

Verschiedene Symbole werden in dieser Bedienungsanleitung und am eigentlichen Produkt verwendet, um sicherzustellen, dass das Produkt sicher und richtig verwendet wird und um Verletzungen des Anwenders und anderer Personen sowie Sachschäden zu vermeiden. Dieses Symbole und ihre Bedeutungen sind nachfolgend beschrieben.

⚠ GEFAHR

Dieses Symbol bezeichnet Informationen, die das Risiko von Todesfolge oder ernsthaften Verletzungen aufweisen, wenn diese Informationen ignoriert oder falsch angewendet werden.

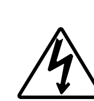
⚠ WARNUNG

Damit werden Punkte angezeigt, die das Risiko von Todesfolge oder ernsthaften Verletzungen aufweisen, wenn das Produkt unter Ignorierung dieser Anzeige falsch bedient wird.

⚠ VORSICHT

Damit werden Punkte angezeigt, die das Risiko von Verletzungen aufweisen, sowie Punkte, für welche die Möglichkeit von Beschädigungen besteht, nur wenn das Produkt unter Ignorierung dieser Anzeige falsch bedient wird.

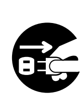
Symbolbeispiele



Dieses Dreiecksymbol (△) bedeutet, dass der Anwender vorsichtig sein soll. (Das an der linken Seite dargestellte Beispiel weist auf die Möglichkeit von elektrischen Schlägen hin.)



Dieser Kreis mit einer durchgehenden Linie (⃠) bedeutet, dass die angezeigte Aktion nicht ausgeführt werden darf. Anzeigen innerhalb oder in der Nähe dieses Symbols sind speziell verboten. (Das an der linken Seite dargestellte Beispiel weist darauf hin, dass die Demontage verboten ist.)



Der schwarze Punkt (●) bedeutet, dass die angezeigte Aktion ausgeführt werden muss. Anzeigen innerhalb dieses Symbols sind Aktionen, die speziell ausgeführt werden müssen. (Das an der linken Seite dargestellte Beispiel weist darauf hin, dass der Netzstecker von der elektrischen Steckdose abgezogen werden muss.)


⚠ GEFAHR

Alkalibatterien



Führen Sie sofort die folgenden Schritte aus, wenn die Batterieflüssigkeit von Alkalibatterien in Ihre Augen gelangt.

1. Reiben Sie niemals Ihre Augen! Spülen Sie die Augen mit Frischwasser aus.
2. Wenden Sie sich unverzüglich an einen Arzt.

Falls Sie die Batterieflüssigkeit von Alkalibatterien in Ihren Augen belassen, können Sie das Sehvermögen verlieren.

⚠ WARNUNG

Rauch, ungewöhnlicher Geruch, Überhitzung

Fortgesetzte Verwendung des Produktes, wenn dieses Rauch, ungewöhnlichen Geruch oder Hitze erzeugt, führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Führen Sie sofort die folgenden Schritte aus.

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Falls Sie das Netzgerät für die Stromversorgung verwenden, ziehen Sie dieses von der Netzdose ab.
3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen CASIO Kundendienst.

Netzgerät

Falsche Verwendung des Netzgerätes führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Verwenden Sie nur das für dieses Produkt spezifizierte Netzgerät.
- Verwenden Sie nur eine Spannungsquelle, die innerhalb der an dem Netzgerät angegebenen Netzspannung liegt.



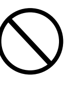
- Überhitzen Sie nicht die elektrischen Netzdosen und Verlängerungskabel.



Netzgerät

Fehlerhafte Verwendung des elektrischen Kabels des Netzgerätes kann zu dessen Beschädigung und damit zu Feuer- und Stromschlaggefahr führen. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf dem Kabel ab und setzen Sie dieses keiner Wärme aus.



- Versuchen Sie niemals ein Modifizieren des Kabels, und biegen Sie das Kabel nicht übermäßig ab.
- Verdrehen Sie niemals das Kabel, und ziehen Sie niemals stark daran.
- Sollte das elektrische Kabel oder der Stecker beschädigt werden, wenden Sie sich sofort an Ihren Fachhändler oder an einen CASIO Kundendienst.



Netzgerät

Berühren Sie niemals das Netzgerät mit nassen Händen. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr.



Batterien

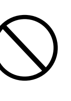
Falsche Verwendung der Batterien kann zu deren Auslaufen und damit zu einer Beschädigung benachbarter Gegenstände führen, oder die Batterien können bersten, wodurch es zu Feuer- und Verletzungsgefahr kommt. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Versuchen Sie niemals die Batterien zu zerlegen oder diese kurzuschließen.



- Setzen Sie die Batterien niemals Wärme aus, und versuchen Sie niemals diese durch Verbrennen zu entsorgen.

- Mischen Sie niemals alte Batterien mit neuen Batterien.
- Mischen Sie niemals Batterien unterschiedlichen Typs.
- Versuchen Sie niemals ein Aufladen der Batterien.
- Achten Sie immer darauf, dass die Batterien mit den positiven (+) und negativen (–) Enden in die richtigen Richtungen weisend eingesetzt werden.

Verbrennen Sie niemals das Produkt.

Werfen Sie das Produkt niemals in ein Feuer. Anderenfalls kann es explodieren, wodurch es zu Feuer- und Verletzungsgefahr kommt.

Wasser und Fremdmaterial
Achten Sie darauf, dass niemals Wasser, andere Flüssigkeiten oder Fremdmaterial (wie z.B. Metallstücke) in das Innere des Produktes gelangen, da es sonst zu Feuer- und Stromschlaggefahr kommt. Führen Sie sofort die folgenden Schritte aus.
1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Falls Sie das Netzgerät für die Stromversorgung verwenden, ziehen Sie dieses von der Netzdose ab.
3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO Kundendienst.

Demontage und Modifikation

Versuchen Sie niemals dieses Produkt zu zerlegen oder auf irgend eine Art zu modifizieren. Anderenfalls besteht das Risiko von elektrischen Schlägen, Verbrennungen und persönlichen Verletzungen. Lassen Sie alle Inspektionen, Einstellungen und Wartungsarbeiten von Ihrem Fachhändler oder einem autorisierten CASIO Kundendienst ausführen.

Fallenlassen und Stöße
Die fortgesetzte Verwendung dieses Produktes, nachdem dieses durch Fallenlassen oder starke Stöße beschädigt wurde, führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Führen Sie in einem solchen Fall sofort die folgenden Schritte aus.
1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Falls Sie das Netzgerät für die Stromversorgung verwenden, ziehen Sie dieses von der Netzdose ab.

3. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an einen autorisierten CASIO Kundendienst.

Plastikbeutel

Stülpen Sie niemals den Plastikbeutel, in welchem dieses Produkt geliefert wird, über Ihren Kopf oder Mund. Anderenfalls besteht Erstickungsgefahr. Besondere Vorsicht in dieser Hinsicht ist in Haushalten mit Kleinkindern geboten.

Klettern Sie niemals auf das Produkt und den Ständer.*

Falls Sie auf dieses Produkt oder seinen Ständer klettern, kann dieser umfallen oder beschädigt werden. Besondere Vorsicht in dieser Hinsicht ist in Haushalten mit Kleinkindern geboten.

Aufstellung

Vermeiden Sie die Aufstellung des Produkts auf einem instabilen Ständer, einer schrägen Unterlage oder einem anderen ungeeigneten Ort. Eine instabile Unterlage kann zu einem Umfallen des Produktes führen, wodurch es zu Verletzungsgefahr kommen kann.

VORSICHT

Netzgerät
Falsche Verwendung des Netzgerätes führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Ordnen Sie das elektrische Kabel niemals in der Nähe eines Ofens oder einer anderen Wärmequelle an.
- Ziehen Sie niemals am Kabel, wenn Sie das Netzgerät von der Netzdose abtrennen. Ziehen Sie immer am Netzgerät selbst, um dieses abzutrennen.

Netzgerät
Falsche Verwendung des Netzgerätes führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Stecken Sie das Netzgerät immer bis zum Anschlag in die Netzdose ein.
- Trennen Sie das Netzgerät während eines Gewitters oder vor Antritt einer Reise bzw. vor längerer Abwesenheit immer von der Netzdose ab.
- Trennen Sie mindestens einmal jährlich das Netzgerät von der Netzdose ab, und wischen Sie den an den Kontakten des Steckers angesammelten Staub ab.

Neuaufstellung des Produkts
Bevor Sie das Produkt an einem neuen Ort aufstellen, ziehen Sie immer das Netzgerät von der Netzdose ab, und trennen Sie alle anderen Kabel und Verbindungskabel ab. Falls Sie die Kabel angeschlossen belassen, können die Kabel beschädigt werden, wodurch es zu Feuer- und Stromschlaggefahr kommt.

Reinigung
Bevor Sie das Produkt reinigen, ziehen Sie immer das Netzgerät von der Netzdose ab. Falls Sie das Netzgerät an die Netzdose angeschlossen belassen, besteht das Risiko einer Beschädigung des Netzgerätes, wodurch es zu Feuer- und Stromschlaggefahr kommen kann.

Batterien
Fehlerhafte Verwendung der Batterien kann zu deren Auslaufen führen, wodurch Gegenstände in der Nähe beschädigt werden können. Oder die Batterien können explodieren, wodurch es zu Feuer- und Verletzungsgefahr kommt. Beachten Sie daher immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.



- Verwenden Sie nur die für dieses Produkt vorgeschriebenen Batterien.
- Entfernen Sie die Batterien aus dem Produkt, wenn Sie dieses für längere Zeit nicht verwenden werden.

Steckerbuchsen
Schließen Sie nur die vorgeschriebenen Geräte und Ausrüstungen an die Steckerbuchsen dieses Gerätes an. Der Anschluss eines nicht spezifizierten Gerätes oder einer nicht spezifizierten Ausrüstung kann zu Feuer- und Stromschlaggefahr führen.



Aufstellungsort
Vermeiden Sie die folgenden Aufstellungsorte für dieses Produkt. Solche Aufstellungsorte führen zu Feuer- und Stromschlaggefahr.

- Orte, die hoher Luftfeuchtigkeit oder starker Staubentwicklung ausgesetzt sind

- Orte, an welchen Lebensmittel verarbeitet werden, oder die auf andere Weise ölhaltiger Luft ausgesetzt sind
- Orte in der Nähe von Klimageräten, auf beheizten Teppichen, in direktem Sonnenschein, in einem im prallen Sonnelicht geparkten Fahrzeug oder an einem anderen Ort mit hoher Temperatur

Flüssigkristallanzeige

- Drücken Sie niemals gegen des LCD-Panel, und setzen Sie dieses keinen starken Stößen aus. Anderenfalls kann das Glas brechen, wodurch es zu Verletzungsgefahr kommt.
- Sollte das LCD-Panel jemals splittern oder brechen, berühren Sie niemals die Flüssigkeit in dem Panel. Die Flüssigkeit im Inneren des LCD-Panels kann zu Entzündungen der Haut führen.
- Falls die Flüssigkeit des LCD-Panels jemals in Ihren Mund gelangen sollte, spülen Sie sofort Ihren Mund mit Frischwasser aus, und suchen Sie danach einen Arzt auf.
- Sollte die Flüssigkeit des LCD-Panels jemals in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen, spülen Sie die Augen bzw. die betroffene Stelle für mindestens 15 Minuten mit Frischwasser, und suchen Sie danach einen Arzt auf.

Lautstärke

Hören Sie niemals Musik für längere Zeit mit hoher Lautstärke. Besondere Vorsicht ist bei der Verwendung von Kopfhörern geboten. Eine hohe Lautstärkeeinstellung kann zu Gehörschäden führen.

Schwere Gegenstände



Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf diesem Produkt ab. Anderenfalls kann das Produkt umfallen oder die Gegenstände können herunter fallen, wodurch es zu persönlichen Verletzungen kommen kann.

Richtige Montage des Ständers*



Ein falsch montierter Ständer kann umkippen, sodass das Produkt herunterfällt und persönliche Verletzungen verursachen kann.
Achten Sie auf richtige Montage des Ständers, wie es in der damit mitgelieferten Montageanleitung angegeben ist. Bringen Sie auch das Produkt richtig auf dem Ständer an.

* Der Ständer ist als Option erhältlich.

WICHTIG!

Sofort die Batterien auswechseln oder das Netzgerät verwenden, wenn die folgenden Symptome auftreten.

- Stromversorgungs-Kontrolllampe blass
- Instrument schaltet nicht ein
- Display flimmert, ist blass oder kann nur schwer abgelesen werden
- Ungewöhnlich niedrige Lautsprecher/Kopfhörer-Lautstärke
- Verzerrungen im ausgegebenen Sound
- Manchmalige Unterbrechung des Sounds beim Spielen mit hoher Lautstärke
- Plötzlicher Stromausfall beim Spielen mit hoher Lautstärke
- Flimmern oder Verblassen des Displays, wenn mit hoher Lautstärke gespielt wird
- Kontinuierliche Sound-Ausgabe nachdem Sie eine Taste freigeben
- Eine vollständig unterschiedliche Klangfarbe ertönt
- Ein abnormales Rhythmuspattern und Song Bank Musikstück wird gespielt
- Stromausfall, verzerrter Klang oder niedrige Lautstärke, wenn von einem angeschlossenen Computer oder MIDI-Gerät wiedergegeben wird

<Nur CTK-491>

- Verzerrung des Mikrofoneingangs
- Blasse Stromversorgungs-Indikatorlampe, wenn Mikrofon verwendet wird
- Plötzlicher Stromausfall, wenn Mikrofon verwendet wird

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl dieses Musikinstruments von CASIO. Dieses Keyboard weist die folgenden Merkmale und Funktionen auf.

❐ 100 Klangfarben

- Wählen Sie zwischen Orchester-Sounds, synthesierten Sounds und mehr.

❐ 100 Rhythmen

- 100 vielseitige Rhytmen sorgen für Leben in allen Ihren Keyboard-Darbietungen.

❐ Automatische Begleitung

- Einfach einen Akkord spielen und die entsprechenden Rhythmus-, Bass- und Akkordteile werden automatisch gespielt.

❐ Song Bank mit 100 Musikstücken

- Eine große Auswahl an Musikstücken, einschließlich “ODE TO JOY” und “JINGLE BELLS”, steht zum Mithören oder Mitspielen zur Verfügung. Eine einfache Operation lässt Sie den Melodienteil oder den Begleitungsteil eines Musikstückes ausschalten, damit Sie auf dem Keyboard mitspielen können.

❐ Musical Information System

- Eine große Flüssigkristallanzeige (LCD) zeigt grafisch die zu greifenden Tasten, die zu drückenden Tasten des Keyboards und die Noten an, so dass mehr Informationen während des Spielens auf dem Keyboard zur Verfügung stehen.

❐ MIDI-Kompatibilität

- Durch den Anschluss an ein anderes MIDI-Gerät können Sie die Noten sowohl auf diesem Keyboard als auch auf dem angeschlossenen Gerät ertönen lassen, wenn Sie auf diesem Keyboard spielen. Sie können sogar im Fachhandel erhältliche, vorbespielte MIDI-Daten wiedergeben.

Inhalt

Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der Sicherheit... G-1

Einleitung G-6

Inhalt G-7

Allgemeine Anleitung G-8

Rückseite G-9
Verwendung des Displays G-10

Song Bank Schnellnachschlag G-11

Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes G-11

Stromversorgung G-13

Batteriebetrieb G-13
Netzbetrieb... G-14
Ausschaltautomatik G-14
Einstellungen G-14

Anschlüsse G-15

Kopfhörer/Ausgangsbuchse G-15
SUSTAIN-Buchse G-15
Zubehör und Sonderzubehör G-15

Grundlegende Operationen ... G-16

Spielen des keyboards G-16
Wahl einer Klangfarbe G-16
Verwendung der Mikrofonbuchse (Nur CTK-491) G-17

Verwendung der automatischen Begleitung ... G-18

Wahl eines Rhythmus G-18
Spielen eines Rhythmus G-18
Einstellung des Tempos G-19
Verwendung der automatischen Begleitung G-19
Verwendung eines Fill-in-Musters G-21
Synchronstart der Begleitung mit dem Rhythmus G-21
Einstellen der Begleitungslautstärke G-21

Verwendung der Song Bank ... G-22

Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes G-22
Anzeige des Song Bank Modus G-23
Einstellung des Tempos eines Song Bank Musikstückes G-23
Ändern der Klangfarbe der Melodie eines Song Bank Musikstückes G-24
Mitspielen mit einem Song Bank Musikstück G-24
Applauston G-25
Fortlaufende Wiedergabe aller Song Bank Musikstücke G-25

Verwendung des Akkordbuches G-26

Auffinden eines Akkords unter Verwendung des Akkordbuches G-27

Keyboard-Einstellungen G-29

Transponierung des Keyboards.............. G-29
Stimmung des Keyboards....................... G-30

MIDI G-31

Was ist MIDI? G-31
General MIDI G-31
Änderung der MIDI-Einstellungen G-32

Störungsbeseitigung G-34

Technische Daten G-36

Pflege Ihres Keyboards G-37

Anhang A-1

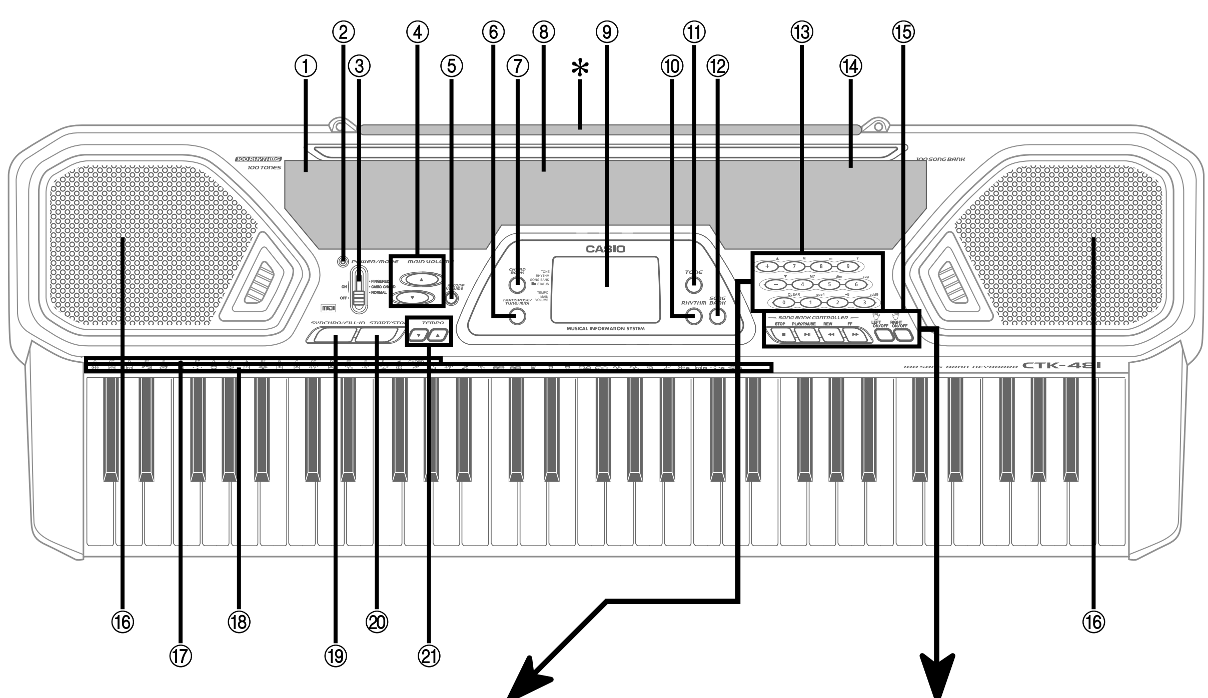
Klangfarbenliste A-1
Noten-Tabelle A-2
Tabellen der gegriffenen Akkorde A-4
Liste der Perkussioninstrumente A-5

MIDI Implementation Chart



Allgemeine Anleitung

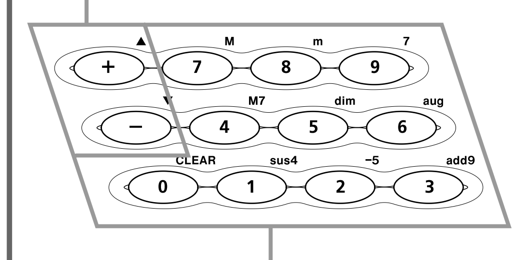
• Die Tasten-, Regler- und anderen Namen sind im Text dieser Anleitung in Fettschrift aufgeführt.



⑬

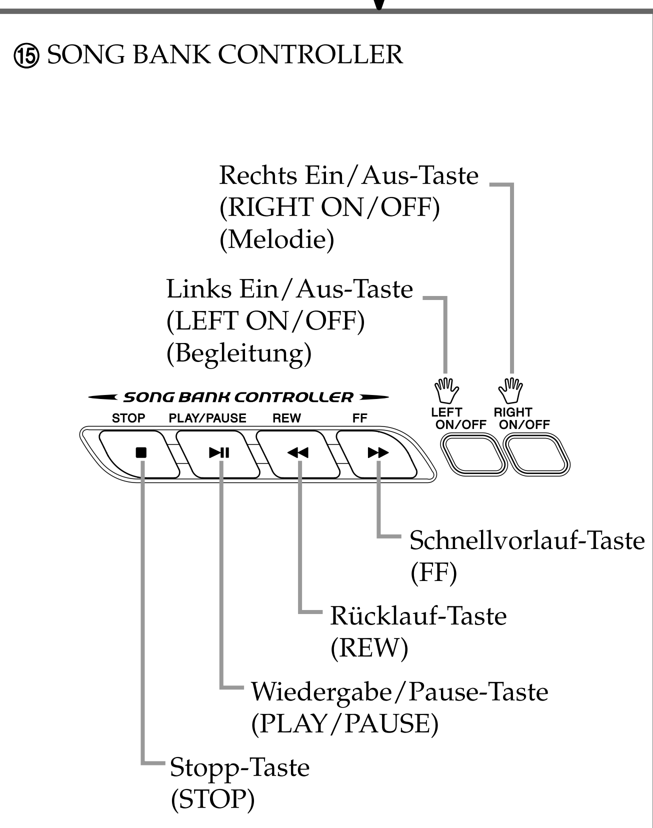
[+]/[–]-Tasten
• Negative Werte können nur unter Verwendung der [+]- und [–]-Taste geändertt werden, indem der angezeigte Wert erhöht bzw. vermindert wird.





Zifferntasten/
Akkord-spezifikationstasten
• Für die Eingabe von Zahlen, um die angezeigten Einstellungen zu ändern.
• Für die Eingabe der Akkord-Spezifikationsdaten, wenn das Akkordbuch verwendet wird.

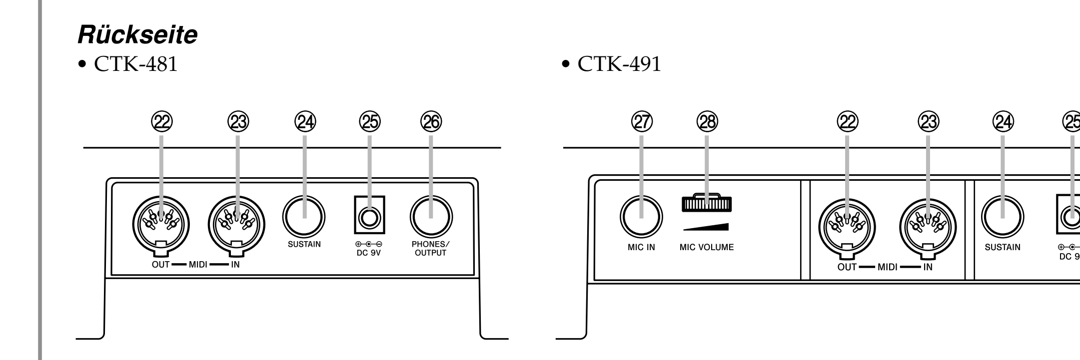
⑮ SONG BANK CONTROLLER



HINWEIS
- Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung zeigen das Modell CTK-481.

Rückseite

• CTK-481 • CTK-491



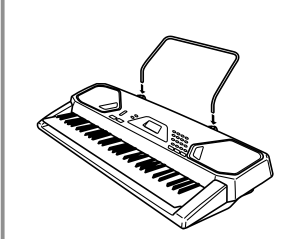
㉒ MIDI OUT-Anschluss
㉓ MIDI IN-Anschluss
㉔ SUSTAIN-Buchse
㉕ DC 9V Buchse (DC 9V)
㉖ Kopfhörer/Ausgangsbuchse (PHONES/OUTPUT)

<Nur CTK-491>
㉗ Mikrofonbuchse (MIC IN)
㉘ Mikrofon-Lautstärkeregler (MIC VOLUME)

① Rhythmus-Liste
② Stromversorgungs-Kontrollleuchte
③ Strom/Modusschalter (POWER/MODE)
④ Hauptlautstärketasten (MAIN VOLUME)
⑤ Begleitungslautstärketaste (ACCOMP VOLUME)
⑥ Transponierungs/Stimmungs/MIDI-Taste (TRANSPOSE/TUNE/MIDI)
⑦ Akkordbuchtaste (CHORD BOOK)
⑧ Klangfarbenliste
⑨ Display
⑩ Rhythmus-Taste (RHYTHM)
⑪ Klangfarben-Taste (TONE)
⑫ Song Bank-Taste (SONG BANK)
⑬ Zifferntasten (Akkordspezifikationstasten)
⑭ Song Bank-Liste
⑮ SONG BANK CONTROLLER (Wiedergabe/Pause (PLAY/PAUSE), Stopp (STOP), Rücklauf (REW), Schnellvorlauf (FF), Links Ein/Aus (LEFT ON/OFF), Rechts Ein/Aus (RIGHT ON/OFF))
⑯ Lautsprecher
⑰ Akkordbezeichnung
⑱ Liste der Perkussioninstrumente
⑲ Synchron/Fill-in-Taste (SYNCHRO/FILL-IN)
⑳ Start/Stopp-Taste (START/STOP)
㉑ Tempo-Tasten (TEMPO)

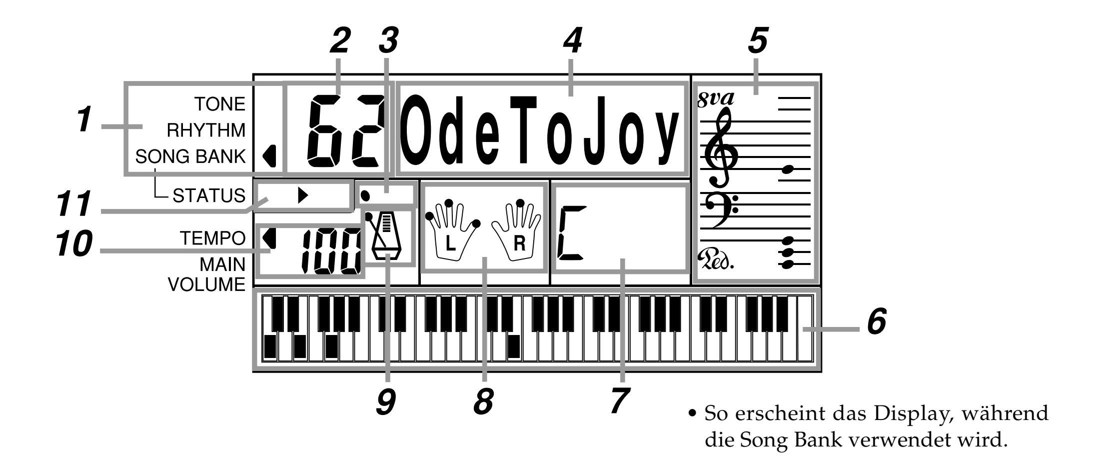
*Anbringen des Notenständers

Beide Enden des mit dem Keyboard mitgelieferten Notenständers in die beiden Bohrungen an der Oberseite einsetzen.





Verwendung des Displays



• So erscheint das Display, während die Song Bank verwendet wird.

1 Eine Anzeige erscheint neben dem Typ der Einstellung, die Sie gerade ausführen (TONE, RHYTHM, SONG BANK).

2 Klangfarbennummer, Rhythmusnummer, Song-Nummer, Keyboard-Einstellwert

3 Taktschläge von Rhythmus, Begleitungsautomatik, Song Bank Musikstück

4 Klangfarben-Name, Rhythmus-Name, Song-Name, Modus-Name, Keyboard-Einstellungsname

5 Notenlinien-Darstellung der Noten und Akkorde, die Sie auf dem Keyboard spielen . Eine Pedalanzeige (𝆮) erscheint, wenn das Pedal des Keyboards niedergedrückt wird. Eine Oktavenanzeige (*8va*) erscheint, wenn Sie Noten im Bereich von C♯6 bis C7 spielen, um damit anzuzeigen, dass deren tatsächliche Schreibweise um eine Oktave höher ist als die auf dem Display angezeigte.

6 Verwendet ein Grafik-Keyboard, um die auf dem Keyboard bzw. während der Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes gespielten Noten und Akkorde anzuzeigen.

7 Bezeichnungen von Begleitungsautomatik, Song Bank, Akkordbuch-Akkorden

8 Die Punkte bezeichnen das Greifen während der Song Bank Wiedergabe. “L” und “R” bezeichnen die Teile für die linke Hand bzw. rechte Hand.

9 Tempo von Rhythmus, Begleitungsautomatik, Song Bank Musikstück

10 Tempo von Rhythmus, Begleitungsautomatik, Song Bank Musikstück; Lautstärke-Einstellung

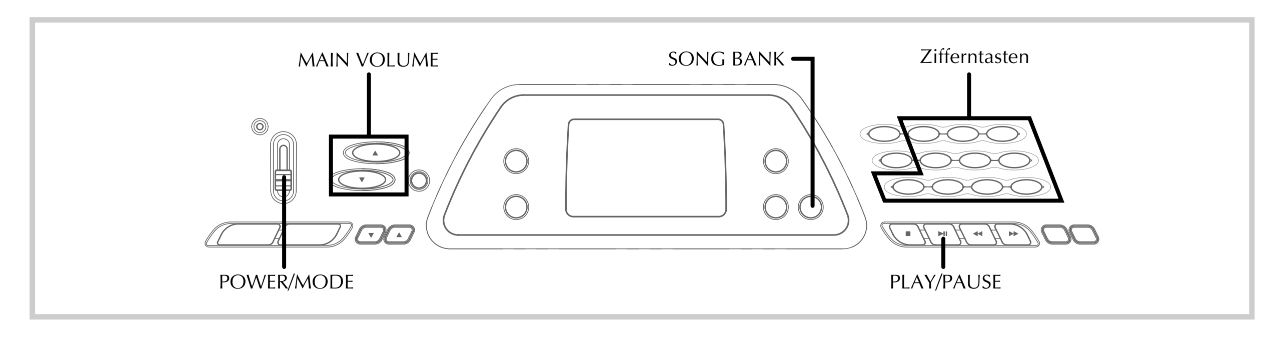
11 Anzeigen des Song Bank Controllers

HINWEIS

- Die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Anzeigebeispiele dienen nur für illustrative Zwecke. Der tatsächliche Text und die Werte, die auf dem Display erscheinen, können von den in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Beispielen abweichen.



Song Bank Schnellnachschlag



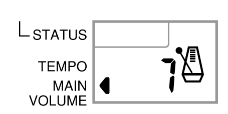
Eine Auswahl von 100 Song Bank Musikstücken ist für das Hörvergnügen oder das Mitspielen in dieses Keyboard eingebaut. Durch einen einfachen Vorgang können Sie den Melodienteil oder den Begleitungsteil des Musikstückes ausschalten, so dass Sie mit dem anderen Teil auf dem Keyboard mitspielen können. Für Einzelheiten über das Mitspielen mit Song Bank Musikstücken siehe “Verwendung der Song Bank” auf Seite G-22.

Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes

Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes

1. Den **POWER/MODE-Schalter** auf NORMAL stellen.

2. Die **MAIN VOLUME-Tasten** verwenden, um die Lautstärke des Keyboards auf einen relativ niedrigen Pegel abzusenken.



3. Die **SONG BANK-Taste** drücken, um den Song Bank Modus aufzurufen.

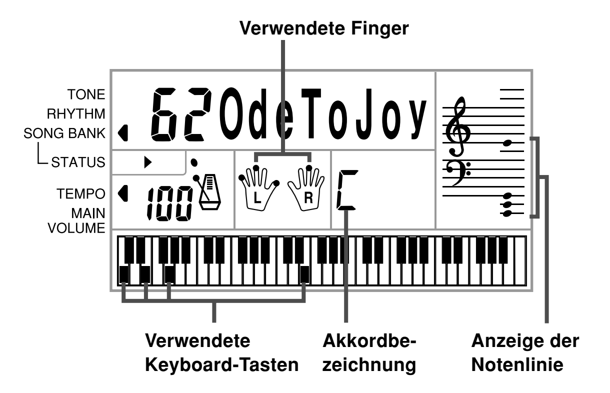


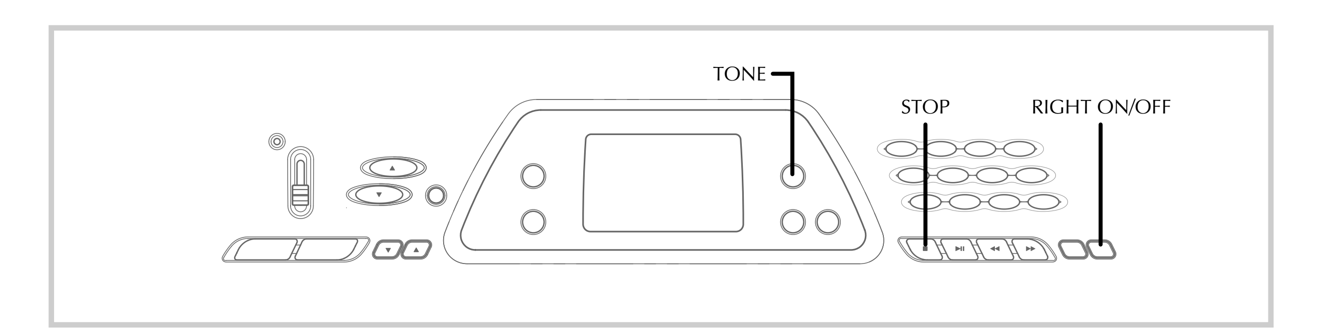
4. Die Song Bank Liste verwenden, um das wiederzugebende Musikstück aufzufinden, und danach die **Zifferntasten** verwenden, um die zweistellige Nummer dieses Musikstücks einzugeben.

Beispiel: Um z.B. “62 ODE TO JOY” zu wählen, 6 und danach 2 eingeben.

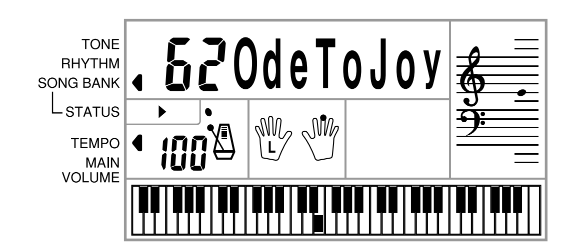
TONE
RHYTHM
SONG BANK
62OdeToJoy

5. Die **PLAY/PAUSE-Taste** drücken, um die Wiedergabe des Musikstückes zu beginnen.
   - Das Musikstück wird in einer Endlosschleife wiedergegeben, d.h. es wird erneut gestartet, nachdem das Ende erreicht wurde.
   - Das Display zeigt die Keyboard-Tasten (auf dem Grafik-Keyboard), das Greifen (mit den Greifanzeigen), die Noten (auf der Notenlinie) und die Akkordbezeichnungen an.





6. Die **RIGHT ON/OFF-Taste** drücken, um den Melodienteil der rechten Hand auszuschalten, und versuchen Sie auf dem Keyboard mitzuspielen.
   - Das Grafik-Keyboard des Displays und die Greifanzeigen zeigen Ihnen die zu spielenden Noten der Melodie.



7. Die **RIGHT ON/OFF-Taste** erneut drücken, um den Melodienteil wieder einzuschalten.
   - Durch Drücken der LEFT ON/OFF-Taste können Sie auch den Begleitungsteil ein- oder ausschalten.

8. Die **STOP-Taste** drücken, um die Wiedergabe des Song Bank Musikstückes zu stoppen.

9. Die **TONE-Taste** drücken, um den Song Bank Modus zu verlassen und an die Klangfarben- und Rhythmuswahlanzeige zurückzukehren.



HINWEIS

- Während der Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes können Sie die folgenden Operationen ausführen.
  - Pause: Drücken Sie die PLAY/PAUSE-Taste.
  - Schnellvorlauf: Drücken Sie die FF-Taste (Fast Forward).
  - Rücklauf: Drücken Sie die REW-Taste (Rewind).



Stromversorgung

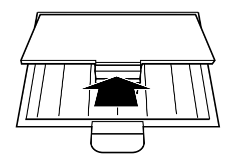
Dieses Keyboard kann von einer normalen Netzdose (bei Verwendung des vorgeschriebenen Netzgerätes) oder von Batterien mit Strom versorgt werden. Immer das Keyboard ausschalten, wenn dieses nicht verwendet wird.

Batteriebetrieb

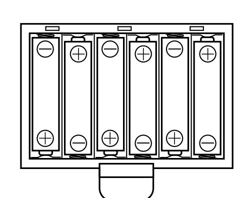
Immer das Keyboard ausschalten, bevor die Batterien eingesetzt oder ausgetauscht werden.

Einsetzen der Batterien

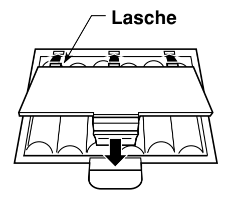
1. Den Batteriefachdeckel abnehmen.



2. Sechs Monozellen in das Batteriefach einsetzen.
   - Darauf achten, dass die positiven (+) und negativen (–) Enden der Batterien richtig ausgerichtet sind.



3. Die Laschen am Batteriefachdeckel in die dafür vorgesehenen Löcher einsetzen und den Deckel schließen.



Das Keyboard kann vielleicht nicht richtig funktionieren, wenn Sie die Batterien bei eingeschalteter Stromversorgung einsetzen oder austauschen. Falls dies eintritt, das Keyboard aus- und danach wieder einschalten, wodurch die Funktionen wieder normal arbeiten sollten.

Wichtige Informationen hinsichtlich der Batterien

■ Nachfolgend ist die ungefähre Lebensdauer der Batterien aufgeführt.

Alkalibatterien .... 4 Stunden*
Mangan-Batterien .... 2 Stunden*

* Der obige Wert entspricht der Standard-Batterielebensdauer bei normaler Temperatur, wenn die Lautstärke des Keyboards auf den mittleren Pegel eingestellt ist. Die Batterielebensdauer kann durch extreme Temperaturen oder das Spielen bei sehr hoher Lautstärke-Einstellung verkürzt werden.

■ Jedes der folgenden Symptome weist auf niedrige Batteriespannung hin. Wenn eines dieser Symptome auftritt, die Batterien möglichst bald austauschen.

- Stromversorgungs-Kontrolllampe blass
- Instrument schaltet nicht ein
- Display flimmert, ist blass oder kann nur schwer abgelesen werden
- Ungewöhnlich niedrige Lautsprecher/Kopfhörer-Lautstärke
- Verzerrungen im ausgegebenen Sound
- Manchmalige Unterbrechung des Sounds beim Spielen mit hoher Lautstärke
- Plötzlicher Stromausfall beim Spielen mit hoher Lautstärke
- Flimmern oder Verblassen des Displays, wenn mit hoher Lautstärke gespielt wird
- Kontinuierliche Sound-Ausgabe nachdem Sie eine Taste freigeben
- Eine vollständig unterschiedliche Klangfarbe ertönt
- Ein abnormales Rhythmuspattern und Song Bank Musikstück wird gespielt
- Stromausfall, verzerrter Klang oder niedrige Lautstärke, wenn von einem angeschlossenen Computer oder MIDI-Gerät wiedergegeben wird

<Nur CTK-491>
- Verzerrung des Mikrofoneingangs
- Blasse Stromversorgungs-Kontrolleuchte, wenn Mikrofon verwendet wird
- Plötzlicher Stromausfall, wenn Mikrofon verwendet wird

⚠ *WARNUNG*

Falsche Verwendung der Batterien kann zu deren Auslaufen und damit zu einer Beschädigung benachbarter Gegenstände führen, oder die Batterien können bersten, wodurch es zu Feuer- und Verletzungsgefahr kommt. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.



- Versuchen Sie niemals die Batterien zu zerlegen oder diese kurzuschließen.
- Setzen Sie die Batterien niemals Wärme aus, und versuchen Sie niemals diese durch Verbrennen zu entsorgen.
- Mischen Sie niemals alte Batterien mit neuen Batterien.
- Mischen Sie niemals Batterien unterschiedlichen Typs.
- Versuchen Sie niemals ein Aufladen der Batterien.
- Achten Sie immer darauf, dass die Batterien mit den positiven (+) und negativen (–) Enden in die richtigen Richtungen weisend eingesetzt werden.

⚠ VORSICHT

Fehlerhafte Verwendung der Batterien kann zu deren Auslaufen führen, wodurch Gegenstände in der Nähe beschädigt werden können. Oder die Batterien können explodieren, wodurch es zu Feuer- und Verletzungsgefahr kommt. Beachten Sie daher immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

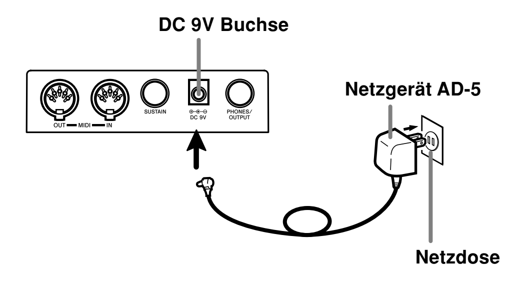
- Verwenden Sie nur die für dieses Produkt vorgeschriebenen Batterien. 
- Entfernen Sie die Batterien aus dem Produkt, wenn Sie dieses für längere Zeit nicht verwenden werden.

Netzbetrieb

Für Netzbetrieb darf nur das für dieses Keyboard vorgeschriebene Netzgerät verwendet werden.

Vorgeschriebenes Netzgerät: AD-5

[Rückseite]



Bitte beachten Sie auch die folgenden wichtigen Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie das Netzgerät verwenden.

⚠ WARNUNG

Falsche Verwendung des Netzgerätes führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Verwenden Sie nur das für dieses Produkt spezifizierte Netzgerät.
- Verwenden Sie nur eine Spannungsquelle, die innerhalb der an dem Netzgerät angegebenen Netzspannung liegt.
- Überhitzen Sie nicht die elektrischen Netzdosen und Verlängerungskabel.
- Stellen Sie niemals schwere Gegenstände auf dem Kabel ab und setzen Sie dieses keiner Wärme aus.
- Versuchen Sie niemals ein Modifizieren des Kabels, und biegen Sie das Kabel nicht übermäßig ab.
- Verdrehen Sie niemals das Kabel, und ziehen Sie niemals stark daran.
- Sollte das elektrische Kabel oder der Stecker beschädigt werden, wenden Sie sich sofort an Ihren Fachhändler oder an einen CASIO Kundendienst.
- Berühren Sie niemals das Netzgerät mit nassen Händen. Anderenfalls besteht Stromschlaggefahr.

⚠ VORSICHT

Falsche Verwendung des Netzgerätes führt zu Feuer- und Stromschlaggefahr. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

- Ordnen Sie das elektrische Kabel niemals in der Nähe eines Ofens oder einer anderen Wärmequelle an. 
- Ziehen Sie niemals am Kabel, wenn Sie das Netzgerät von der Netzdose abtrennen. Ziehen Sie immer am Netzgerät selbst, um dieses abzutrennen.
- Stecken Sie das Netzgerät immer bis zum Anschlag in die Netzdose ein. 
- Trennen Sie das Netzgerät während eines Gewitters oder vor Antritt einer Reise bzw. vor längerer Abwesenheit immer von der Netzdose ab.
- Trennen Sie mindestens einmal jährlich das Netzgerät von der Netzdose ab, und wischen Sie den an den Kontakten des Steckers angesammelten Staub ab.

WICHTIG!!

- Unbedingt darauf achten, dass das Keyboard ausgeschaltet ist, bevor das Netzgerät angeschlossen oder abgetrennt wird.
- Bei längerer Verwendung erwärmt sich das Netzgerät. Dies ist jedoch normal und stellt keine Störung dar.

Ausschaltautomatik

Bei Batteriebetrieb wird die Stromversorgung des Keyboards automatisch ausgeschaltet, wenn Sie für etwa 6 Minuten keine Operation ausführen. Falls dies eintritt, die Stromversorgung mit dem POWER/MODE-Schalter wieder einschalten.

HINWEIS

- Bei Verwendung des Netzgerätes für die Stromversorgung des Keyboards ist die Ausschaltautomatik außer Betrieb gesetzt (sie funktioniert nicht).

Außerbetriebsetzung der Ausschaltautomatik

Die TONE-Taste gedrückt halten, während das Keyboard eingeschaltet wird, um die Ausschaltautomatik außer Betrieb zu setzen.

HINWEIS

- Wenn die Ausschaltautomatik außer Betrieb gesetzt ist, wird das Keyboard nicht automatisch ausgeschaltet, unabhängig davon, wie lange keine Operation ausgeführt wird.
- Die Ausschaltautomatik wird mit dem Einschalten der Stromversorgung des Keyboards automatisch aktiviert.

Einstellungen

Alle Keyboard-Einstellungen werden auf ihre anfänglichen Vorgaben zurückgestellt, wenn die Stromversorgung des Keyboards eingeschaltet wird, nachdem sie durch Betätigung des POWER/MODE-Schalter oder durch die Abschaltautomatik ausgeschaltet wurde.

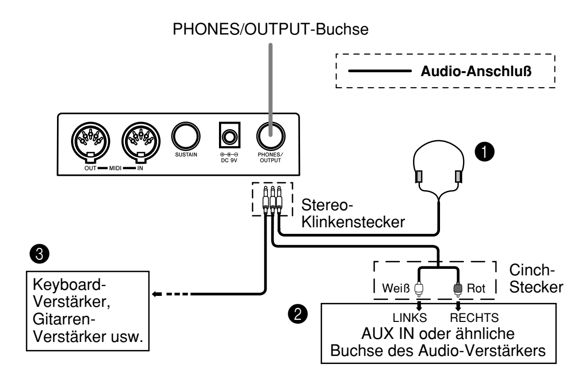


Anschlüsse

Kopfhörer/Ausgangsbuchse

Bevor Kopfhörer oder andere externe Geräte angeschlossen werden, unbedingt zuerst die Lautstärkeeinstellung des Keyboards und des anzuschließenden Gerätes vermindern. Die gewünschte Lautstärke kann nach Beendigung der Anschlüsse wieder eingestellt werden.

[Rückseite]



Anschließen der Kopfhörer (Abb. ❶)

Durch das Anschließen der Kopfhörer wird der Ausgang von den eingebauten Lautsprechern des Keyboards automatisch ausgeschaltet, so dass Sie auch zu späten Nachtstunden spielen können, ohne jemanden zu stören.

Audio-Gerät (Abb. ❷)

Das Keyboard an ein Audio-Gerät anschließen, wobei ein im Fachhandel erhältliches Verbindungskabel zu verwenden ist, das an einem Ende einen Stereo-Klinkenstecker und am anderen Ende zwei Cinch-Stecker aufweist. Bei dem an das Keyboard angeschlossenen Stecker muss es sich um einen Stereo-Stecker handeln, da sonst nur ein Stereo-Kanal ausgegeben wird. In dieser Konfiguration ist der Eingangswahlschalter des Audio-Gerätes normalerweise auf die Eingangsbuchse (mit AUX IN oder dgl. markiert) einzustellen, an die das Kabel von dem Keyboard angeschlossen ist. Für weitere Einzelheiten siehe die mit dem Audio-Gerät mitgelieferte Bedienungsanleitung.

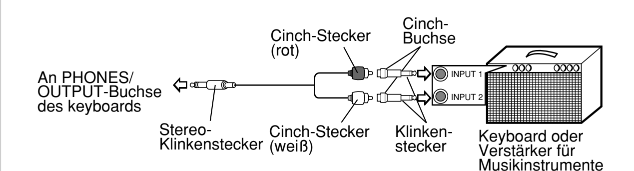
Verstärker für Musikinstrumente (Abb. ❸)

Ein im Fachhandel erhältliches Verbindungskabel* verwenden, um das Keyboard an den Verstärker für Musikinstrumente anzuschließen.

* Unbedingt ein Verbindungskabel verwenden, das einen Stereo-Stecker an dem an das Keyboard angeschlossenen Ende und einen Stecker für zwei Kanäle (links und rechts) an der Seite des Verstärkers aufweist. Der falsche Steckertyp an einem Ende führt dazu, dass einer der Stereo-Kanäle verloren wird.

Nach dem Anschluss an einen Verstärker für Musikinstrumente ist die Lautstärke des Keyboards auf einen relativ niedrigen Pegel einzustellen, worauf die gewünschte Lautstärke mit den Reglern des Verstärkers einzustellen ist.

[Anschlussbeispiel]

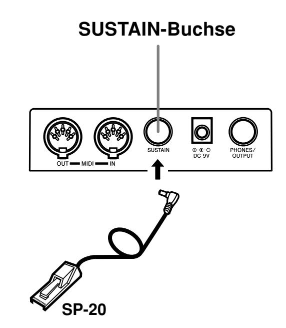


HINWEIS

- Sie können die MIDI-Buchse des Keyboards auch mit einem Computer oder Sequenzer verbinden. Für Einzelheiten siehe “MIDI” auf Seite G-31.

SUSTAIN-Buchse

Sie können ein optionales Sustain-Pedal (SP-2, SP-10, oder SP-20) an die SUSTAIN-Buchse anschließen, um die nachfolgend beschriebenen Funktionen verwenden zu können.



Sustain-Pedal

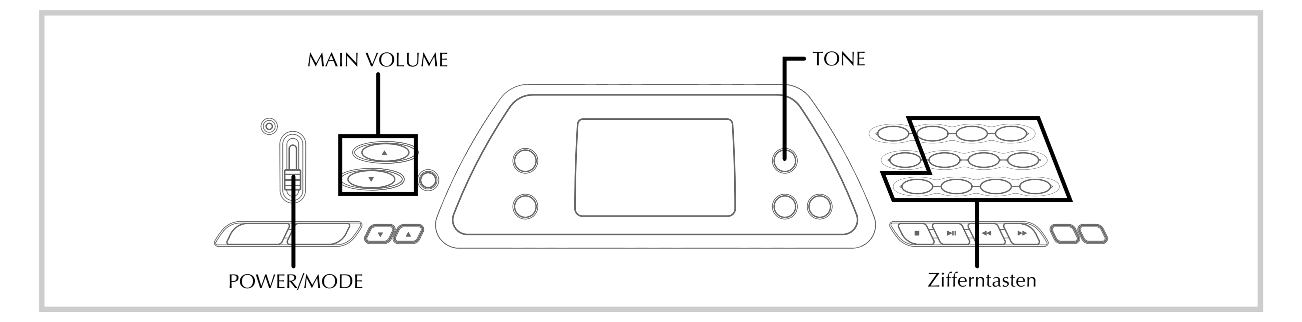
- Bei Piano-Klangfarben werden die Noten angehalten, wenn das Pedal niedergetreten wird, gleich wie mit dem Dämpfungspedal eines Pianos.
- Bei Orgel-Klangfarben werden die Noten durch das Niederdrücken des Pedals weiterhin gespielt, bis Sie das Pedal freigeben.

Zubehör und Sonderzubehör

Nur das für dieses Keyboard vorgeschriebene Zubehör und Sonderzubehör verwenden. Bei Verwendung von nicht autorisierten Geräten kann es zu Feuer-, Stromschlag- und Verletzungsgefahr kommen.



Grundlegende Operationen



Dieser Abschnitt enthält Informationen über die Ausführung von grundlegenden Keyboard-Operationen.

Spielen des keyboards

Spielen des Keyboards

1. Den **POWER/MODE-Schalter** auf NORMAL stellen.

2. Die **MAIN VOLUME-Tasten** verwenden, um die Lautstärke des Keyboards abzusenken.
   - Die Lautstärke des Keyboards sollte vor dem Spielen immer auf einen relativ niedrigen Pegel eingestellt werden.
   - Durch Drücken der [▲]- oder [▼]-Taste wird die gegenwärtige Lautstärke-Einstellung auf dem Display angezeigt. Die [▲]- oder [▼]-Taste erneut drücken, um die Einstellung zu ändern.

3. Spielen Sie etwas auf dem Keyboard.

Wahl einer Klangfarbe

Dieses Keyboard weist 100 eingebaute Klangfarben auf. Verwenden Sie den folgenden Vorgang, um die gewünschte Klangfarbe zu wählen.

Wählen einer Klangfarbe

1. Die gewünschte Klangfarbe in der Klangfarbenliste des Keyboards aufsuchen und deren Klangfarbennummer ablesen.

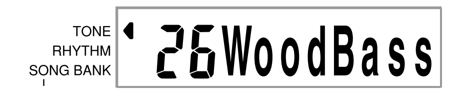
2. Die **TONE-Taste** drücken.

Erscheint, wenn die TONE-Taste gedrückt wird.



3. Die **Zifferntasten** verwenden, um die zweistellige Klangfarbennummer der gewünschten Klangfarbe einzugeben.

   Beispiel: Um "26 WOOD BASS" zu wählen, 2 und danach 6 eingeben.



   - Nun werden die auf dem Keyboard gespielten Noten mit einem akustischen Holzbass-Sound gespielt.

❚ *HINWEIS*
- Immer beide Stellen der Klangfarbennummer eingeben, einschließlich einer vorgestellten Null (wenn vorhanden). Falls Sie nur eine Stellen eingeben und danach stoppen, wird das Display nach einigen Sekunden Ihre Eingabe automatisch löschen.
- Sie können die angezeigte Klangfarbennummer auch erhöhen oder vermindern, indem Sie die [+]-Taste bzw. [–]-Taste drükken.
- Die Bezeichnungen der Klangfarben mit den Nummern 60 bis 89 sind auf der Keyboard-Konsole nicht markiert. Für Einzelheiten siehe die "Klangfarbenliste" (Seite A-1).
- Die Klangeffekt-Klangfarben wie 77 VEHICLE ertönen am besten, wenn Sie eine Taste des Keyboards gedrückt halten.

Kombinations-Klangfarben

Nachfolgend sind die zwei Typen der verfügbaren Kombinations-Klangfarben beschrieben.

Überlagerte Klangfarben (Klangfarben-Nummern: 80 bis 89)

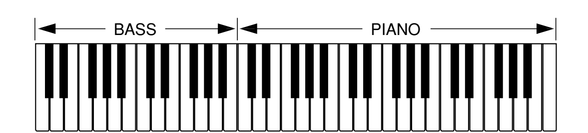
Beispiel: 80 STR PIANO

Diese Klangfarbe überlagert eine Saiten-Klangfarbe mit einer Piano-Klangfarbe, so dass diese beide ertönen, wenn eine Taste des Keyboards gedrückt wird.

Aufgetrennte Klangfarben (Klangfarben-Nummern: 90 bis 96)

Beispiel: 90 BASS/PIANO

Diese Klangfarbe trennt das Keyboard auf, so dass einem Bereich eine Bass-Klangfarbe und einem anderen Bereich eine Piano-Klangfarbe zugeordnet ist.



Perkussion-Sounds

Beispiel: 99 PERCUSSION

Diese Klangfarbe ordnet verschiedene Perkussion-Sounds dem Keyboard zu. Für volle Einzelheiten siehe die “Liste der Perkussioninstrumente” auf Seite A-5.

Klangeffekt-Klangfarben

Mit den Klangeffekt-Klangfarben 77 bis 79 hängt der erzeugte Klangtyp von der Oktave ab, in der die von Ihnen gedrückte Taste angeordnet ist. Wenn 78 PHONE gewählt ist, sind die verfügbaren Klangtypen PUSH TONE 1, PUSH TONE 2, RING 1, RING 2 und BUSY SIGNAL.

Polyphonie

Der Ausdruck Polyphonie bezeichnet die maximale Anzahl von Noten, die Sie gleichzeitig spielen können. Dieses Keyboard weist 12notige Polyphonie auf, die die von Ihnen gespielten Noten sowie auch die vom Keyboard gespielten Rhythmus- und automatischen Begleitungsmuster einschließt. Dies bedeutet, dass die Anzahl der für das Spielen des Keyboards verfügbaren Noten (Polyphonie) reduziert wird, wenn ein Rhythmus- oder automatisches Begleitungsmuster vom Keyboard gespielt wird. Achten Sie auch darauf, dass manche Klangfarben nur 6notige Polyphonie aufweisen.

HINWEIS

- Wenn der Rhythmus oder die automatische Begleitung gespielt wird, wird die Anzahl der gleichzeitig gespielten Sounds reduziert.

Digital-Sampling

Eine Anzahl der mit diesem Keyboard verwendeten Klangfarben wurden mit einer als Digital-Sampling bezeichneten Technik aufgezeichnet und verarbeitet. Um hohe Qualität der Klangfarben sicherzustellen, werden dabei die niedrigen, mittleren und hohen Bereiche abgetastet und danach kombiniert, um Ihnen Sounds bieten zu können, die verblüffend ähnlich zu den Originalen sind. Sie können vielleicht geringe Unterschiede in der Lautstärke oder Klangqualität bei manchen Klangfarben feststellen, wenn Sie diese an unterschiedlichen Position am Keyboard spielen. Dies ist ein unvermeidliches Ergebnis der Mehrfach-Abtastung und ist kein Anzeichen von Fehlbetrieb.

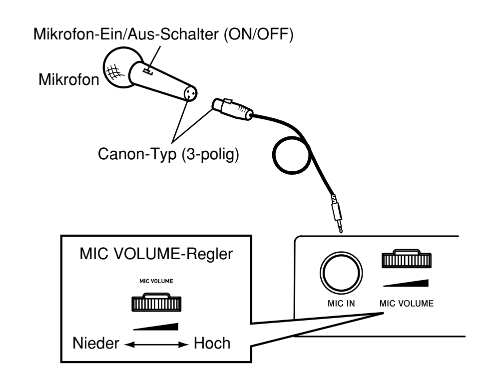
Verwendung der Mikrofonbuchse (Nur CTK-491)

Falls Sie ein im Fachhandel erhältliches Mikrofon an die MIC IN-Buchse anschließen, können Sie mit den vorprogrammierten Musikstücken des Keyboards oder mit dem Ausgang von einem MIDI-Gerät mitsingen. Wenn Sie das Mikrofon anschließen, stellen Sie vorher unbedingt den MIC VOLUME-Regler auf einen relativ niedrigen Pegel ein, und wählen Sie erst nach dem Anschließen den gewünschten Pegel.

1. Für den Anschluss des Mikrofons empfehlen wir Ihnen, den Mikrofonpegel (**MIC VOLUME**) möglichst niedrig einzustellen.

2. Schalten Sie den ON/OFF-Schalter des Mikrofons ein.

3. Verwenden Sie den MIC VOLUME-Regler, um die Mikrofonlautstärke auf den gewünschten Pegel einzustellen.



WICHTIG!

- Verwenden Sie unbedingt den ON/OFF-Schalter des Mikrofons, um das Mikrofon auszuschalten und das Mikrofon von dem Keyboard abzutrennen, wenn Sie das Mikrofon nicht verwenden.

Erforderliche Spezifikationen des Mikrofons

- Mikrofontyp : Metallabschirmung (Mikrofongehäuse)
- Mikrofon- und Kabelstecker : Cannon-Typ (3-polig)
- Keyboard-Buchsenstecker : Klinkenstecker (Mono)

WICHTIG!

- Der Anschluss an die MIDI-Buchse eines externen Gerätes kann zu Rauschstörungen in dem Mikrofonsignal führen. Verwenden Sie ein Mikrofon des Cannon-Typs mit Metallabschirmung des Gehäuses, um Rauschstörungen zu vermeiden.
- Trennen Sie unbedingt das Mikrofon von dem Keyboard ab, wenn Sie das Mikrofon nicht verwenden.

Heulgeräusche (akustische Rückkopplung)

Jede der folgenden Bedingungen kann zu Heulgeräuschen (akustische Rückkopplung) führen.

- Abdecken des Mikrofonkopfes mit Ihrer Hand
- Anordnung des Mikrofons in der Nähe eines Lautsprechers

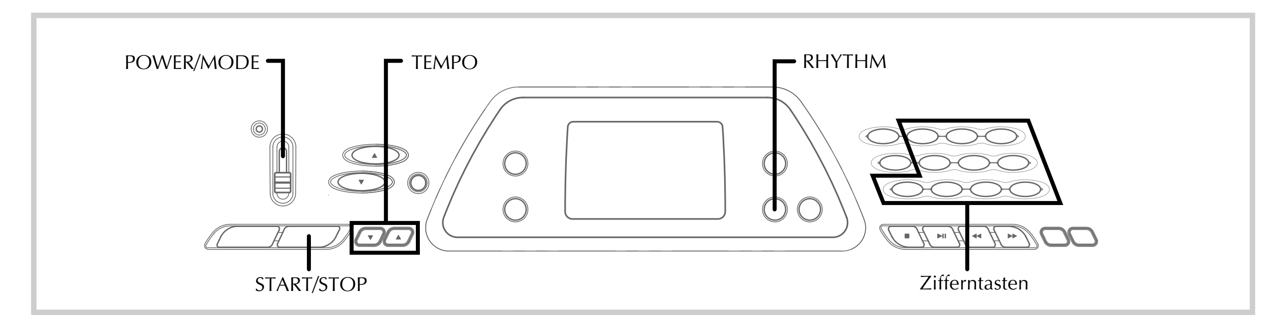
Sollte es zu Heulgeräuschen kommen, versuchen Sie das Mikrofon weiter entfernt von seinem Kopf zu halten oder entfernen Sie das Mikrofon von einem nahe gelegenen Lautsprecher.

Statisches Rauschen

Beleuchtungen durch Leuchtstoffröhren können zu statischem Rauschen in dem Mikrofonsignal führen. Falls dies eintritt, entfernen Sie das Mikrofon von der Beleuchtung, die Sie als Ursache für das statische Rauschen vermuten.



Verwendung der automatischen Begleitung



Dieses Keyboard spielt automatisch die Bass- und Akkordteile in Abhängigkeit von den gegriffenen Akkorden. Die Bass- und Akkordteile werden unter Verwendung von Sounds und Klangfarben gespielt, die automatisch in Abhängigkeit von dem verwendeten Rhythmus gewählt werden. Dies bedeutet, dass Sie vollständige und realistische Begleitungen für die Melodien-Noten erhalten, die Sie mit der rechten Hand spielen, um die Stimmung eines aus einer Person bestehenden Ensembles zu kreieren.

Wahl eines Rhythmus

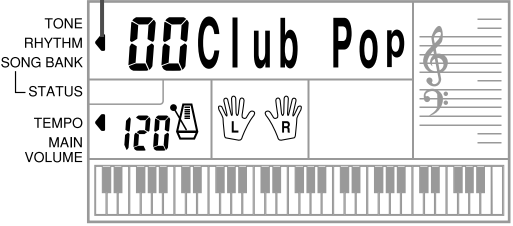
Dieses Keyboard ist mit 100 erregenden Rhythmen ausgerüstet, die Sie gemäß folgendem Vorgang wählen können.

Wählen eines Rhythmus

1. Den gewünschten Rhythmus in der Rhythmusliste des Keyboards aufsuchen und dessen Rhythmusnummer ablesen.

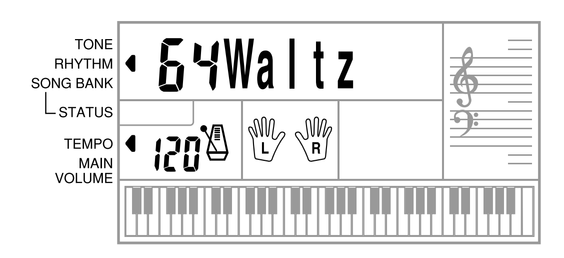
2. Die **RHYTHM-Taste** drücken.

Erscheint, wenn die RHYTHM-Taste gedrückt wird.



3. Die **Zifferntasten** verwenden, um die zweistellige Rhythmusnummer für den gewünschten Rhythmus einzugeben.

Beispiel: Um “64 WALTZ” zu wählen, 6 und danach 4 eingeben.



HINWEIS
- “00 CLUB POP” ist die anfängliche Vorgabe-Rhythmus-Einstellung, die mit dem Einschalten der Stromversorgung des Keyboards erhalten wird.
- Sie können die angezeigte Rhythmusnummer auch erhöhen oder vermindern, indem Sie die [+]-Taste bzw. [–]-Taste drücken.

Spielen eines Rhythmus

Verwenden Sie den folgenden Vorgang, um das Spielen eines Rhythmus zu starten und zu stoppen.

Spielen eines Rhythmus

1. Den **POWER/MODE-Schalter** auf Position NORMAL stellen.

2. Die **START/STOP-Taste** drücken, um mit dem Spielen des gegenwärtig gewählten Rhythmus zu beginnen.

3. Um den gespielten Rhythmus zu stoppen, die **START/STOP-Taste** erneut drücken.

HINWEIS
- Alle Keyboard-Tasten sind Melodien-Tasten, wenn der POWER/MODE-Schalter auf Position NORMAL gestellt ist.

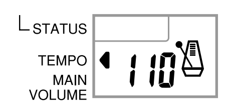
Einstellung des Tempos

Sie können das Tempo des gespielten Rhythmus in einem Bereich von 20 bis 255 Taktschlägen pro Minute einstellen. Die Tempo-Einstellung wird an die Wiedergabe der Begleitungsautomatik-Akkorde und die Song Bank Operationen angelegt.

Einstellen des Tempos

Die **TEMPO-Tasten** (▲ / ▼) verwenden, um das Tempo einzustellen.

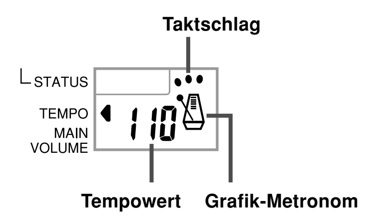
▲ : Erhöht den Tempowert.
▼ : Vermindert den Tempowert.
Beispiel: Die ▼-Taste niederhalten, bis der Tempowert 110 auf dem Display angezeigt wird.



HINWEIS
- Durch gleichzeitiges drücken beider TEMPO-Tasten (▲ und ▼) wird das Tempo auf den Vorgabe-Wert des gegenwärtig gewählten Rhythmus zurückgestellt.

Über das Grafik-Metronom

Das Grafik-Metronom erscheint auf dem Display gemeinsam mit dem Tempowert und den Taktschlägen eines Rhythmus oder eines eingebauten Musikstückes. Das Grafik-Metronom hilft Ihnen beim Einhalten des Tempos, wenn Sie mit einem Rhythmus oder einem eingebauten Musikstück mitspielen.



Verwendung der automatischen Begleitung

Der folgende Vorgang beschreibt, wie die automatische Begleitung des Keyboards verwendet werden kann. Bevor Sie damit beginnen, sollten Sie zuerst den gewünschten Rhythmus wählen und das Tempo des Rhythmus auf den gewünschten Wert einstellen.

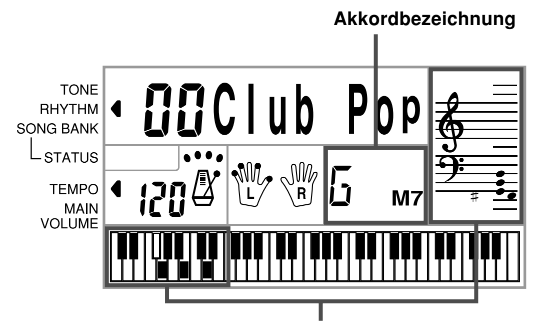
Verwenden der automatischen Begleitung

1. Den **POWER/MODE-Schalter** auf Position CASIO CHORD oder FINGERED stellen.

2. Die **START/STOP-Taste** drücken, um mit dem Spielen des gegenwärtig gewählten Rhythmus zu beginnen.

3. Einen Akkord spielen.
   - Der tatsächlich zu verwendende Vorgang für das Spielen eines Akkords hängt von der gegenwärtigen Position des POWER/MODE-Schalters ab. Für Einzelheiten über das Spielen von Akkorden siehe die folgenden Seiten.

   CASIO CHORD .... Diese Seite
   FINGERED .... Seite G-20

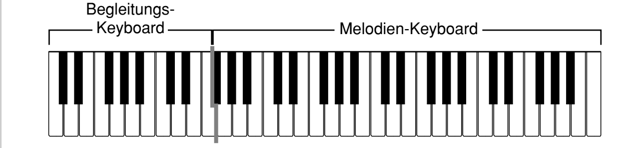


4. Um das Spielen der automatischen Begleitung zu stoppn, erneut die **START/STOP-Taste** drükken.

CASIO CHORD

Diese Methode für das Spielen von Akkorden ermöglicht jedermann das einfache Spielen von Akkorden, unabhängig von dem früheren musikalischen Können und der Erfahrung. Nachfolgend sind das CASIO CHORD "Begleitungs-Keyboard" und "Melodien-Keyboard" beschrieben und die Vorgänge für das Spielen von CASIO CHORDs aufgeführt.

CASIO CHORD Begleitungs-Keyboard und Melodien-Keyboard



HINWEIS
- Das Begleitungs-Keyboard kann nur für das Spielen von Akkorden verwendet werden.
  Kein Ton wird erzeugt, wenn Sie das Spielen der einzelnen Noten der Melodie auf dem Begleitungs-Keyboard versuchen.

Akkord-Typen

Die CASIO CHORD Begleitung lässt Sie vier Akkord-Typen mit minimalem Greifvorgang spielen.

Akkord-Typen	Beispiel
Dur-Akkorde Die Dur-Akkord-Bezeichnungen sind über dem Tasten des Begleitungs-Keyboards markiert. Achten Sie darauf, dass der durch das Drücken des Begleitungs-Keyboards gespielte Akkord nicht die Oktave wechselt, unabhängig davon, welche Taste Sie für das Spielen dieses Akkords verwenden.	C-Dur (C)
Moll-Akkorde (m) Um einen Moll-Akkord zu spielen, die Dur-Akkord-Taste gedrückt halten und eine beliebige Begleitungs-Keyboard-Taste rechts von der Dur-Akkord-Taste drücken.	C-Moll (Cm)
Septimen-Akkorde (7) Um einen Septimen-Akkord zu spielen, die Dur-Akkord-Taste gedrückt halten und zwei beliebige Begleitungs-Keyboard-Tasten rechts von der Dur-Akkord-Taste drücken.	C-Septime (C7)
Moll-Septimen-Akkorde (m7) Um einen Moll-Septimen-Akkord zu spielen, die Dur-Akkord-Taste gedrückt halten und drei beliebige Begleitungs-Keyboard-Tasten rechts von der Dur-Akkord-Taste drücken.	C-Moll-Septime (Cm7)

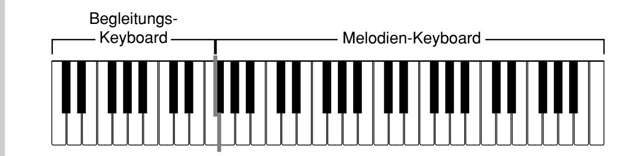
HINWEIS

- Es macht keinen Unterschied, ob Sie schwarze oder weiße Tasten rechts von der Dur-Akkord-Taste drücken, wenn Sie Moll- und Septimen-Akkorde spielen.

FINGERED

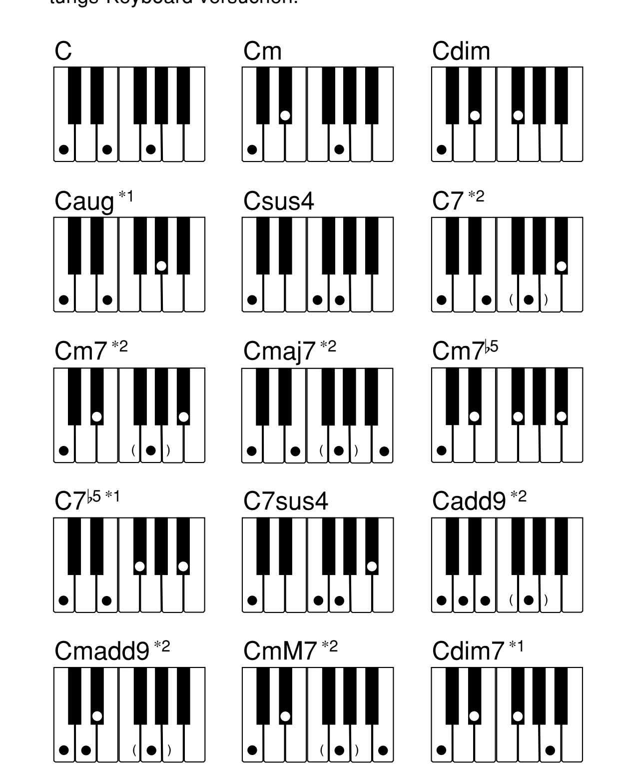
FINGERED gestattet Ihnen das Spielen von insgesamt 15 unterschiedlichen Akkord-Typen. Nachfolgend sind das FINGERED "Begleitungs-Keyboard" und "Melodien-Keyboard" beschrieben und die Vorgänge für das Spielen eines C-Akkords mit FINGERED aufgeführt.

FINGERED Begleitungs-Keyboard und Melodien-Keyboard



HINWEIS

- Das Begleitungs-Keyboard kann nur für das Spielen von Akkorden verwendet werden. Kein Ton wird erzeugt, wenn Sie das Spielen der einzelnen Noten der Melodie auf dem Begleitungs-Keyboard versuchen.

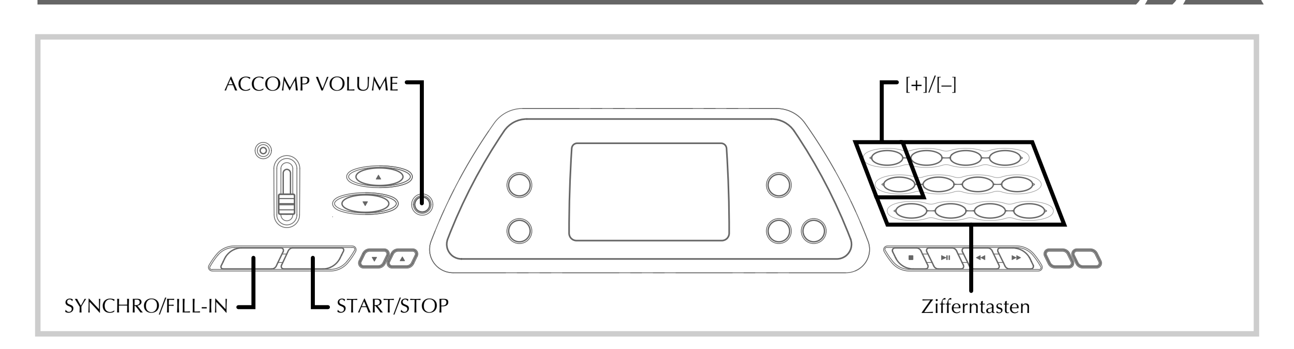


Für Einzelheiten über das Spielen von Akkorden mit anderen Grundtönen siehe die "Tabellen der gegriffenen Akkorde" auf Seite A-4.

***1:** Invertiertes Greifen kann nicht verwendet werden. Die niedrigste Note ist der Grundton.
***2:** Der gleiche Akkord kann gespielt werden, ohne daß die fünfte G-Taste gedrückt werden muss.

HINWEIS

- Mit Ausnahme der im obigen Hinweis*1 spezifizierten Akkorde, werden durch das invertierte Greifen (z.B. durch Spielen von E-G-C oder G-C-E anstelle von C-E-G) die gleichen Akkorde wie durch das normale Greifen erzeugt.
- Mit Ausnahme der im obigen Hinweis*2 spezifizierten Ausnahme, müssen alle Tasten gedrückt werden, die den Akkord ausmachen. Falls auch nur eine Taste nicht gedrückt wird, wird der gewünschte FINGERED Akkord nicht gespielt.



Verwendung eines Fill-in-Musters

Fill-in-Muster lassen Sie momentan das Rhythmusmuster ändern, um eine interessante Variation Ihrer Darbietung hinzuzufügen.

Der folgende Vorgang beschreibt die Verwendung der Fill-in-Funktion.

Einfügen eines Fill-in-Musters

1. Die **START/STOP-Taste** drücken, um mit dem Spielen des Rhythmus zu beginnen.

2. Die **SYNCHRO/FILL-IN-Taste** drücken, um ein Fill-in-Muster für den verwendeten Rhythmus einzufügen.

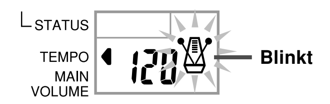
Synchronstart der Begleitung mit dem Rhythmus

Sie können das Keyboard so einstellen, dass der Rhythmus gleichzeitig mit Ihrem Spielen der Begleitung auf dem Keyboard gestartet wird.

Der nachfolgende Vorgang beschreibt, wie Synchronstart zu verwenden ist. Bevor Sie beginnen, sollten Sie zuerst den gewünschten Rhythmus wählen, das Tempo einstellen und den POWER/MODE-Schalter verwenden, um die gewünschte Methode für das Spielen der Akkorde (CASIO CHORD, FINGERED) zu wählen.

Verwenden von Synchronstart

1. Die **SYNCHRO/FILL-IN-Taste** drücken, um das Keyboard auf die Synchronstart-Bereitschaft zu schalten.



2. Einen Akkord auf dem Begleitungs-Keyboard spielen, wodurch das Rhythmusmuster automatisch einsetzt.

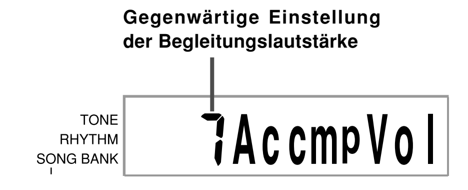
HINWEIS
- Falls der POWER/MODE-Schalter auf Position NORMAL gestellt ist, wird nur der Rhythmus gespielt (ohne einem Akkord), wenn Sie auf dem Keyboard spielen.
- Um die Synchronstart-Bereitschaft freizugeben, die SYNCHRO/FILL-IN-Taste nochmals drücken.

Einstellen der Begleitungslautstärke

Sie können die Lautstärke der Begleitungsteile als Wert im Bereich von 0 (Minimum) bis 9 einstellen.

1. Die **ACCOMP VOLUME-Taste** drücken.

Gegenwärtige Einstellung der Begleitungslautstärke



2. Die **Zifferntasten** oder die **[+]/[–]-Tasten** verwenden, um den gegenwärtigen Lautstärken-Einstellwert zu ändern.

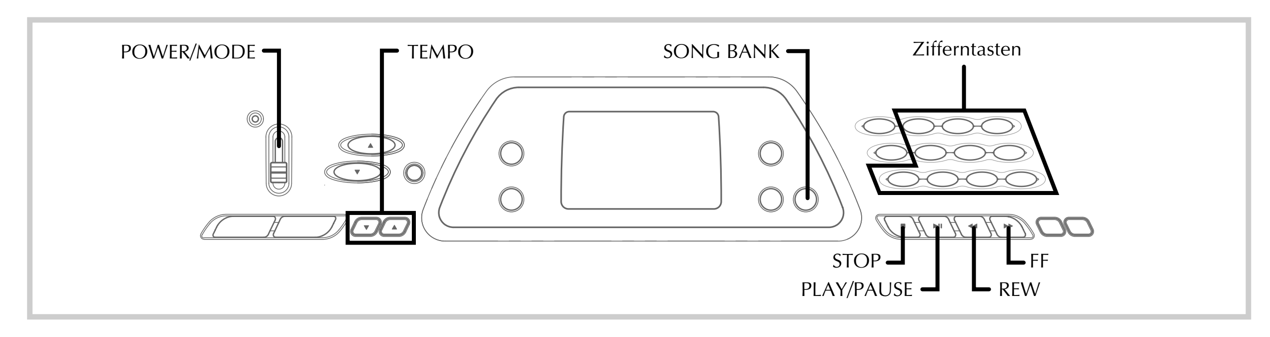
Beispiel: 5

TONE
RHYTHM
SONG BANK
5AccmpVol

HINWEIS
- Der in Schritt 1 erscheinende, gegenwärtige Begleitungslautstärkenwert verschwindet automatisch aus dem Display, wenn Sie innerhalb von etwa fünf Sekunden nichts eingeben.
- Durch gleichzeitiges Drücken der [+]- und [–]-Tasten wird die Begleitungslautstärke automatisch auf 7 eingestellt.



Verwendung der Song Bank



Eine Auswahl von 100 Song Bank Musikstücken steht zum Mithören oder Mitspielen zur Verfügung. Sie können den Teil der linken oder rechten Hand ausschalten und mit dem verbleibenden Teil üben, wobei das Display die zu drückenden Tasten und die zu verwendenden Finger anzeigt.

Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes

Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes

1. Den **POWER/MODE-Schalter** auf NORMAL, FINGERED oder CASIO CHORD stellen.

2. Die Hauptlautstärke und die Begleitungslautstärke einstellen.

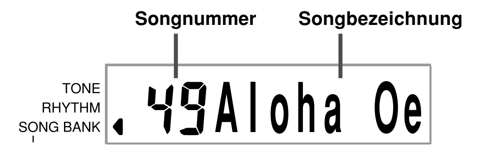
3. Die **SONG BANK-Taste** drücken, um den Song Bank Modus aufzurufen.

Erscheint, wenn die SONG BANK-Taste gedrückt wird.

TONE
RHYTHM
SONG BANK 00

4. Verwenden Sie die Song Bank Liste, um das wiederzugebende Musikstück aufzufinden, und verwenden Sie danach die **Zifferntasten**, um die zweistellige Nummer des Musikstückes einzugeben.

Beispiel: Um z.B. "49 ALOHA OE" zu wählen, 4 und danach 9 eingeben.



HINWEIS

- "00 A WHOLE NEW WORLD(ALADDIN'S THEME)" ist die anfängliche Song Bank Musikstück-Vorgabe-Einstellung, wenn Sie die Stromversorgung des Keyboards einschalten.
- Sie können auch die angezeigte Musikstücknummer durch Drücken der [+]- oder [–]-Taste erhöhen bzw. vermindern.
- Bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortsetzen, der die Wiedergabe startet, können Sie das Tempo einstellen (Seite G-19), eine Klangfarbe für den Melodienteil auswählen (Seite G-16) oder den Teil für die linke oder rechte Hand ausschalten (Seite G-24).

5. Die **PLAY/PAUSE-Taste** drücken, um mit der Wiedergabe des Musikstückes zu beginnen.

Erscheint, wenn die PLAY/PAUSE-Taste gedrückt wird.
Verwendete Finger

TONE
RHYTHM
SONG BANK 49Aloha Oe
STATUS
TEMPO 120
MAIN VOLUME
D 7

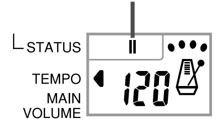
Verwendete Keyboard-Tasten **Akkordbezeichnung** **Anzeige der Notenlinie**

6. Die **STOP-Taste** drücken, um die Wiedergabe des Song Bank Musikstückes zu stoppen.

Pause während der Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes

1. Während ein Song Bank Musikstück wiedergegeben wird, die **PLAY/PAUSE-Taste** drükken, um auf Pause zu schalten.

Die Anzeige " II " erscheint auf dem Display, wenn während einer Musikstück-Wiedergabe auf Pause geschaltet ist.

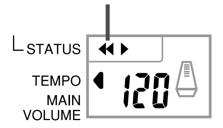


2. Um mit der Wiedergabe wieder fortzusetzen, erneut die **PLAY/PAUSE-Taste** drücken.

Schneller Rücklauf während der Wiedergabe

1. Während der Wiedergabe die **REW-Taste** gedrückt halten.

Die Anzeige "◀◀" erscheint auf dem Display, während die Schnellrücklaufoperation ausgeführt wird.



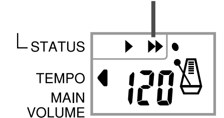
- Pieptöne ertönen während des Schnellrücklaufs, um Ihnen eine Idee darüber zu geben, wo Sie sich in dem Musikstück befinden.
  1 Piepton: Zeigt die Änderung auf einen anderen Takt an.
  2 Pieptöne: Zeigen den Beginn des Musikstückes an.

2. Um wiederum mit der normalen Wiedergabe fortzusetzen, die **REW-Taste** freigeben.

Schneller Vorlauf während der Wiedergabe

1. Während der Wiedergabe die **FF-Taste** gedrückt halten.

Die Anzeige "▶▶" erscheint auf dem Display, während die Schnellvorlaufoperation ausgeführt wird.



- Pieptöne ertönen während des Schnellvorlaufs, um Ihnen eine Idee darüber zu geben, wo Sie sich in dem Musikstück befinden.
  1 Piepton: Zeigt die Änderung auf einen anderen Takt an.
  3 Pieptöne: Zeigen das Ende des Musikstückes an.

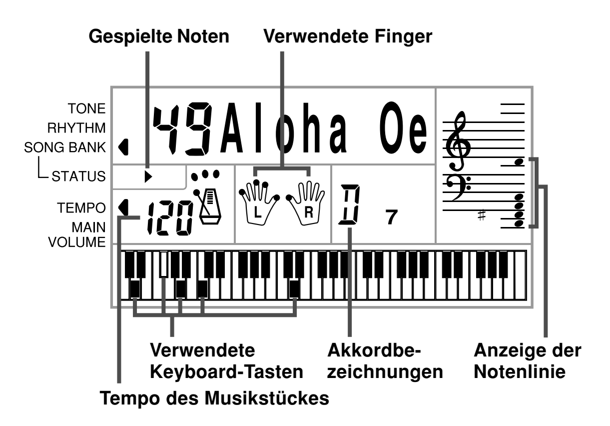
2. Um wiederum mit der normalen Wiedergabe fortzusetzen, die **FF-Taste** freigeben.

HINWEIS
- Mit jeder Wahl eines neuen Song Bank Musikstückes, werden die Klangfarbe, das Tempo und der Rhythmus (die für das Musikstück programmiert sind) automatisch gewählt. Sie können die Klangfarbe und das Tempo des Musikstückes während der Wiedergabe ändern; der Rhythmus kann jedoch nicht geändert werden.
- Sie können auch die Begleitungslautstärke (Seite G-21) der Musikstü-cke 00 bis 79 einstellen.

Anzeige des Song Bank Modus

In dem Song Bank Modus zeigt das Display verschiedene Informationen über das wiedergegebene Musikstück an.

[Wiedergabe-Display]



HINWEIS
- Die Akkordbezeichnungen werden für die Songs 80 bis 99 nicht angezeigt.

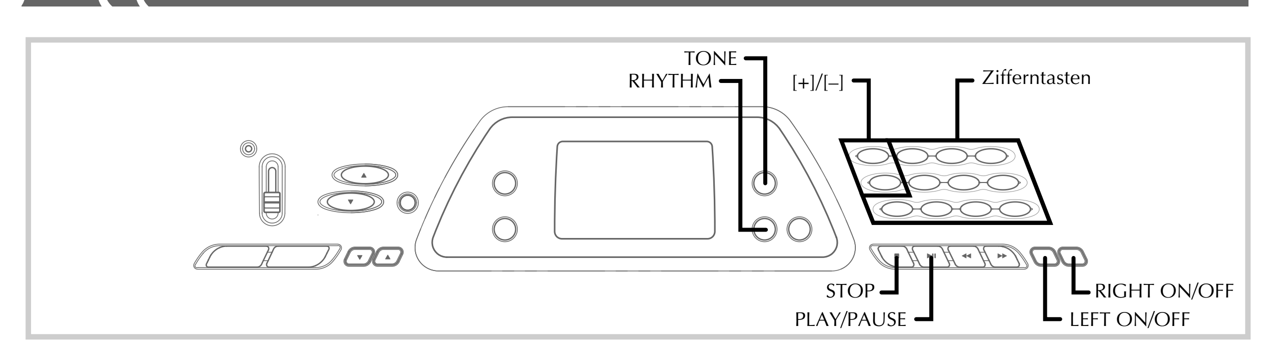
Einstellung des Tempos eines Song Bank Musikstückes

Ändern des Tempos eines Song Bank Musikstückes

Das Tempo kann innerhalb des Bereichs von 20 bis 255 Taktschlägen pro Minute eingestellt werden. Die Tempo-Einstellung kann vorgenommen werden, während das Musikstück gestoppt ist, wiedergegeben wird oder durch die Pause-Einstellung angehalten ist.

Die **TEMPO-Tasten** [▲/▼] verwenden, um das Tempo einzustellen.

▲: Mit jedem Drücken wird der Wert erhöht
▼: Mit jedem Drücken wird der Wert vermindert



HINWEIS

- Durch gleichzeitiges Drücken der [▲]- und [▼]-TEMPO-Tasten wird die Tempo-Einstellung auf den voreingestellten Wert für das gegenwärtig gewählte Musikstück zurückgestellt.
- Die Song Bank Musikstücke 80 bis 99 sind so arrangiert, dass ihr Tempo während der Wiedergabe dieser Musikstücke geändert wird. Falls Sie aber den obigen Vorgang für die Änderung der Tempo-Einstellung während der Wiedergabe eines dieser Musikstücke verwenden, wird das von Ihnen eingestellte Tempo für das gesamte Musikstück verwendet, ohne dass das Tempo während der Wiedergabe geändert wird.

Ändern der Klangfarbe der Melodie eines Song Bank Musikstückes

Sie können eine der 100 Klangfarben des Keyboards für die Wiedergabe des Melodienteils eines Song Bank Musikstückes wählen. Die Klangfarben-Einstellung kann geändert werden, während das Musikstück gestoppt ist oder wiedergegeben wird.

1. Während ein Song wiedergegeben wird, die **TONE-Taste** drücken.



2. Die gewünschte Klangfarbe in der Klangfarbenliste auffinden, und danach die **Zifferntasten** oder die **[+]-** und **[–]-Tasten** verwenden, um die Klangfarbennummer zu spezifizieren.

   Beispiel: Um "30 VIOLIN" zu wählen, 3 und danach 0 eingeben.



HINWEIS

- Durch gleichzeitiges Drücken der [+]- und [–]-Tasten wird "00 PIANO 1" gewählt.
- Bei zweihändigen Musikstücken (80 bis 99) können Sie Klangfarben für den Teil der linken Hand und den Teil der rechten Hand wählen.
- Um ein Song Bank Musikstück auf seine anfänglichen Einstellungen zurückzustellen, infach dieses Musikstück nochmals wählen.

Mitspielen mit einem Song Bank Musikstück

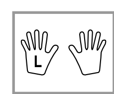
Jedes Song Bank Musikstück weist einen Teil für die linke Hand (Begleitung) und einen Teil für die rechte Hand (Melodie) auf. Sie können den Teil für die linke Hand oder den Teil für die rechte Hands eines Song Bank Musikstückes ausschalten und mit dem verbleibenden Teil auf dem Keyboard mitspielen.

Musikstücknummern	00 bis 79	80 bis 99
Begleitungstyp	Begleitungsautomatik	Piano-Solo
Teil der linken Hand	Begleitungsautomatik (Perkussion, Bass, Akkorde)	Noten für linke Hand
Teil der rechten Hand	Melodie	Noten für rechte Hand

Mitspielen mit einem Song Bank Musikstück

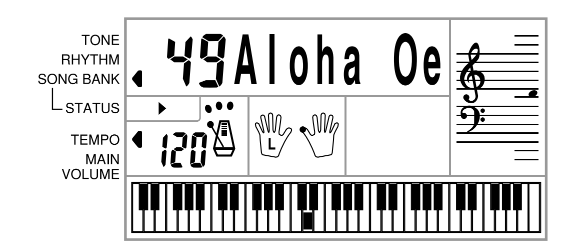
1. Führen Sie die unter "Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes" auf Seite G-22 beschriebenen Schritte 1 bis 4 aus, um den Song zu wählen, mit dem Sie mitspielen möchten.

2. Drücken Sie die **RIGHT ON/OFF-** oder **LEFT ON/OFF-Taste** für den Teil, den Sie ausschalten möchten.
   - Drücken Sie die RIGHT ON/OFF-Taste oder die LEFT ON/OFF-Taste, um den Teil für die rechte Hand (Melodie) bzw. den Teil für die linke Hand (Begleitung) auszuschalten.
   - Der Ein/Aus-Status jedes Teils wird durch Buchstaben (L und R) angezeigt, die innerhalb der Handgrafiken auf dem Display erscheinen. Ein Teil ist ein- oder ausgeschaltet, wenn sein Buchstabe angezeigt bzw. nicht angezeigt wird.



3. Drücken Sie die **PLAY/PAUSE-Taste**, um mit der Wiedergabe des Song Bank Musikstückes zu beginnen.

- Nur der jeweils eingeschaltete Teil (Melodie oder Begleitung) wird wiedergegeben, so dass Sie den anderen Teil auf dem Keyboard spielen können.



- Die Tasten, die Sie drücken sollten, werden auf dem Grafik-Keyboard des Displays angezeigt.
- Sie können die RIGHT ON/OFF-Taste und die LEFT ON/OFF-Taste auch während der Wiedergabe drükken, um Teile ein- und auszuschalten.

4. Um die Wiedergabe zu beenden, drücken Sie die **STOP-Taste**.

Begleitungsautomatik-Musikstücke (Musikstücknummern 00 bis 79)

Während der Wiedergabe dieser Musikstücke in dem Song Bank Modus, ist die spezifizierte Akkordmethode für die linke Hand dieser Musikstücke immer FINGERED, unabhängig von der Einstellung des POWER/MODE-Schalters.

Zweihändige Musikstücke (Musikstücknummern 80 bis 99)

Während der Wiedergabe dieser Musikstücke, funktioniert das gesamte Keyboard als Melodien-Keyboard, unabhängig von der Einstellung des POWER/MODE-Schalters.

HINWEIS

- Bei den zweihändigen Musikstücken (80 bis 99) können Sie sowohl den Teil der linken Hand als auch den Teil der rechten Hand gleichzeitig ausschalten. Durch Ausschalten eines Teiles wird der andere Teil automatisch eingeschaltet.
- Das gewählte Song Bank Musikstück wird wiederholt, bis Sie die Wiedergabe durch Drücken der STOP-Taste stoppen.
- Die Begleitungslautstärkeeinstellung (Seite G-21) beeinflusst nur die Begleitungsautomatik-Musikstücke (00 bis 79).
- Die Akkordbezeichnungen werden während der Wiedergabe von zweihändigen Musikstücken (80 bis 99) nicht angezeigt.
- Durch Abschalten sowohl des Teils für die linke Hand als auch des Teils für die rechte Hand der Begleitungsautomatik-Musikstücke (00 bis 79) wird die Obligato-Begleitung gespielt.

Applauston

Wenn Sie den Teil der linkn oder rechten Hand eines Song Bank Musikstückes ausschalten und dieses Musikstück wiedergeben, ertönt ein Applaus, wenn das Ende des Musikstükkes erreicht wird.

Um den Applaus auszuschalten

Gleichzeitig die **STOP-Taste** und die **LEFT ON/OFF-Taste** oder **RIGHT ON/OFF-Taste** drücken.

- Durch erneutes gleichzeitiges Drücken der STOP-Taste und der LEFT ON/OFF-Taste oder RIGHT ON/OFF-Taste wird der Applaus wieder eingeschaltet.

Fortlaufende Wiedergabe aller Song Bank Musikstücke

1. Die **TONE**- oder **RHYTHM-Taste** verwenden, um auf einen anderen Modus als den Song Bank Modus zu schalten.

- Darauf achten, dass neben der SONG BANK-Anzeige kein Punkt angezeigt wird.

Anzeige wird ausgeschaltet.

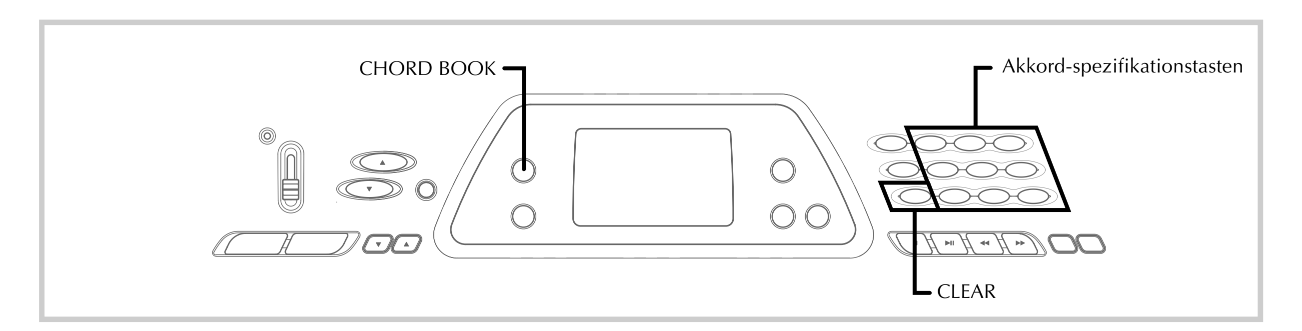
2. Die **PLAY/PAUSE-Taste** drücken, um die Wiedergabe der Song Bank Musikstücke ab Musikstück 00 zu beginnen.

3. Um die Wiedergabe der Song Bank Musikstükke zu stoppen, die **STOP-Taste** drücken.

- Wird während der Wiedergabe auf Pause geschaltet, dann wird die fortlaufende Wiedergabe aller Song Bank Musikstücke automatisch freigegeben. Wird danach die Wiedergabe wieder gestartet, dann wird nur das gegenwärtige Musikstück wiederholt wiedergegeben.



Verwendung des Akkordbuches

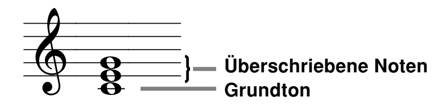


Die Akkordbuch-Funktion dieses Keyboards ermöglicht es Ihnen, wichtige Informationen über Akkorde schnell und einfach auffinden zu können. Einfach die Bezeichnung des Akkords eingeben, wodurch die zu drückenden Tasten, die zu verwendenden Finger und die den Akkord ausmachenden Noten gemeinsam mit der Akkordbezeichnung auf dem Display angezeigt werden.

Was ist ein Akkord?

Ein Akkord besteht aus einem Grundton, dem eine Anzahl anderer Noten überschrieben ist. Eine Vielzahl verschiedener Akkorde kann kreiert werden, indem die einem Grundton überschriebenen Noten geändert werden.

<Beispiel: C-Akkord>



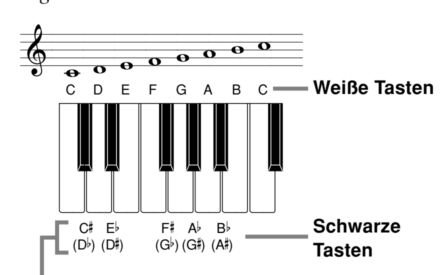
Akkordbezeichnungen

Die Akkorde werden mit einem Großbuchstaben von A bis G bezeichnet, der den Grundton des Akkords angibt. Falls der Grundton um einen Halbton erhöht oder erniedrigt ist, ist der Akkord selbst ebenfalls um einen Halbton erhöht oder erniedrigt. Eine Akkordbezeichnung kann auch von einer Gradnummer oder von anderen Symbolen gefolgt werden, die bestimmte Eigenschaften des Akkords anzeigen.

<Beispiele>

C Grundton	Halbtonerhöhung F♯ Grundton	Halbtonverminderung B♭ Grundton	Moll Am Grundton	Halbtonerhöhung / Verminderung C♯ dim Grundton
Septime G7 — Grad Grundton	Dur-Septime FM7 — Grad Grundton		Schwebungs- Quarte Esus4 Grundton	

<Notenbezeichnungen>



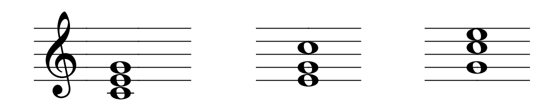
Die Halbtonerhöhungen und Halbtonverminderungen können mit jeder der hier gezeigten Bezeichnung (Namen) verwendet werden. Die Bezeichnungen in der oberen Reihe dieser Abbildung werden von diesem Keyboard verwendet, da sie die am häufigsten in der Notenschreibweise verwendeten Bezeichnungen (Namen) sind.

Invertierte Formen

Es gibt eine Anzahl verschiedener Wege, um den gleichen Akkord zu spielen. Eine Form, die von der Grundform abweicht, aber trotzdem den gleichen Akkord ergibt, wird als "invertierte Form" bezeichnet.

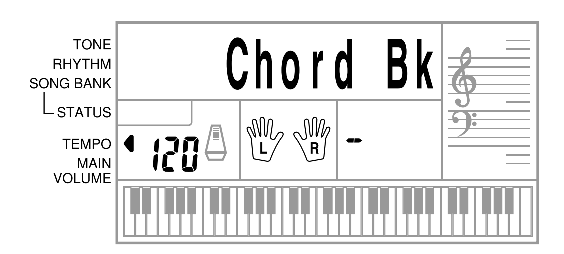
<Beispiel: C-Akkord>

Alle nachfolgenden Akkorde sind C-Akkorde.



Auffinden eines Akkords unter Verwendung des Akkordbuches

1. Die **CHORD BOOK-Taste** drücken, um den Akkordbuch-Modus aufzurufen.



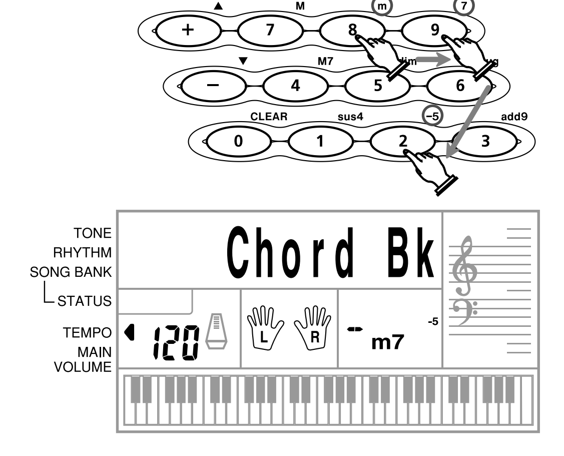
2. Die **CLEAR-Taste** drücken.

- Dieser Schritt ist erforderlich, um früher eingegebene Akkordbezeichnungen zu löschen.

3. Falls es sich bei der Akkordbezeichnung, die Sie eingeben möchten, um einen Nicht-Dur-Akkord handelt, die **Akkord-spezifikationstasten** verwenden, um den Akkordtyp zu spezifizieren.

- Die Akkordtypen sind durch die kleinen Buchstaben über den Akkordspezifikationstasten angegeben.
- Nicht-Dur-Akkorde schließen Moll-, Septime-, Anhaltungs-Akkorde usw. ein.
- Für Einzelheiten über die Modifikationstasten siehe Seite G-28.
- Überspringen Sie Schritt 3, wenn Sie eine Dur-Akkordbezeichnung eingeben möchten.

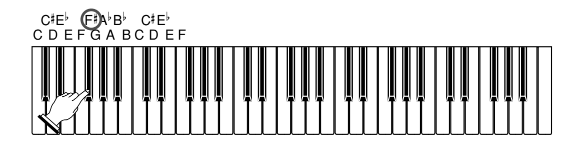
<Beispiel: F♯m7-5>

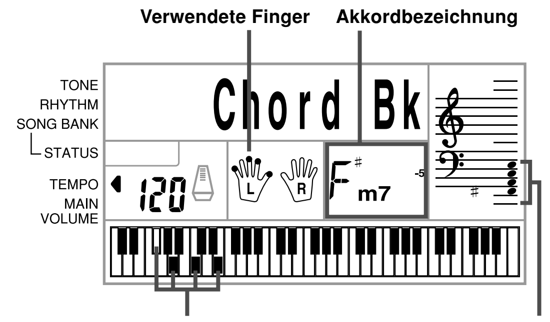


4. Die Taste des Begleitungs-Keyboards drücken, die dem Grundton des Akkords entspricht.

- Ein Gedankenstrich erscheint anstelle der Akkordbezeichnung, wenn der Akkord von dem Keyboard nicht erkannt werden kann.
- Um z.B. F♯ zu spezifizieren, die F♯ Taste drücken.
- Die von Ihnen gedrückte Taste wird auf dem Grafik-Keyboard angezeigt und der entsprechende Akkord ertönt.

<Beispiel: F♯m7-5>

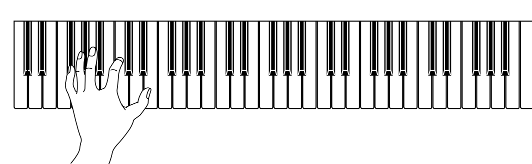




5. Darauf achten, dass die auf dem Display angezeigte Akkordbezeichnung die gewünschte Bezeichnung ist. Ist dies nicht der Fall, den obigen Vorgang ab Schritt 2 wiederholen.

6. Falls der Akkord richtig ist, können Sie dessen Greifvorgang auf dem Grafik-Keyboard sehen. Versuchen Sie den Akkord auf dem Keyboard zu spielen.

<Beispiel>



HINWEIS

- Das Akkord-Greifverfahren, das auf dem Display erscheint, ist ein Standard-Greifverfahren. Sie können auch andere Greifverfahren in Abhängigkeit von der Größe Ihrer Hände verwenden, um es einfacher zu machen, von oder mit benachbarten Akkorden fortzusetzen.
- Sie können auch die [+]- und [–]-Tasten verwenden, um die angezeigte Akkordbezeichnung zu ändern.
- Die Klangfarbe, die Sie bei Verwendung des Akkordbuches für das Spielen der Akkorde auf dem Begleitungs-Keyboard verwenden, ist die gleiche Klangfarbe, die von dem Begleitungsteil des Rhythmus verwendet wird, der vor dem Aufrufen des Akkordbuch-Modus gewählt war. Abhängig von dem Rhythmus, der gewählt war, können manche der Noten, die einen Akkord ausmachen, weggelassen werden, wenn Sie den Akkord in dem Akkordbuch-Modus auf dem Begleitungs-Keyboard spielen. Dies ist auf die interne Akkordumwandlungsfunktion, die Arrangements und die Polyphonie-Begrenzungen zurückzuführen. Daher sollten Sie immer die auf dem Display angezeigten Akkorde auf dem Melodien-Keyboard (der Bereich, in dem keine Akkordbezeichnungen über den Tasten aufgedruckt sind) spielen.

Akkordbezeichnungs-Modifikationstasten

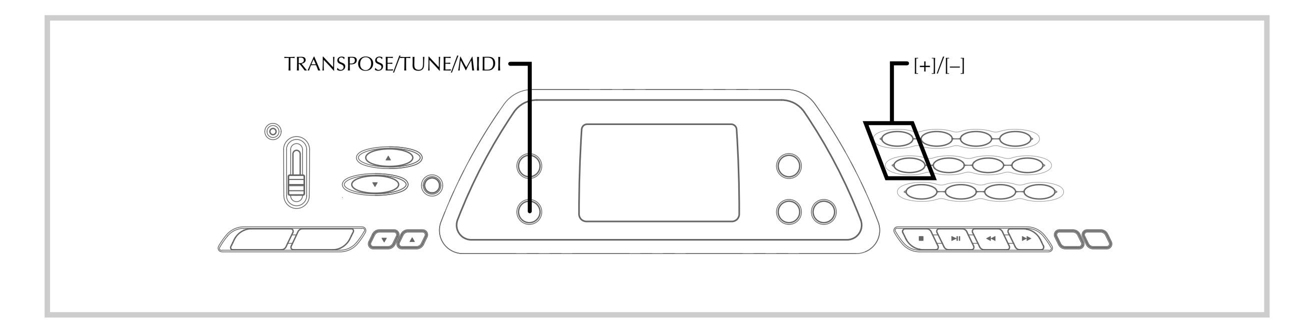
Akkordtyp	Symbol und Bezeichnung	Referenz	Modifikationstaste
Dur	C (C-Dur)		————
Moll	Cm (C-Moll)		
aug	Caug (C-Augment)	C+5	
sus 4	Csus4 (C-Schwebungs-Quarte)		
dim	Cdim (C-Verringerung)	C°	
7th	C7 (C-Septime)		
M7	CM7 (C-Dur-Septime)	Cmaj7 CΔ7	
minor 7	Cm7 (C-Moll-Septime)		
minor M7	CmM7 (C-Moll-Dur-Septime)		
minor7-5	Cm7-5 (C-Moll-Septime halbtonvermin-derte Quinte)	Cø	
7sus 4	C7sus4 (C-Septime schwebende Quarte)		
add 9	Cadd9 (C-addierte None)		
m add 9	Cm add9 (C-Moll addierte None)		
7th-5	C7-5 (C-Septime halbtonvermin-derte Quinte)	C7♭5	
dim7	Cdim7 (C-Verringerungs-Septime)		

HINWEIS

- Da die auf dem Display erscheinenden Akkord-Greifvorgänge so gewählt werden, dass die Akkorde innerhalb des Begleitungs-Keyboards gespielt werden können, werden häufig invertierte Akkordformen (Seite G-26) vorgeschlagen. Invertierte Akkordformen sind nützlich für das Lernen des Spielens von Akkordvariationen, die den Übergang von einem Akkord auf einen anderen mit minimalen Handbewegungen gestatten. Diese Formen sind besonders nützlich, wenn das Spielen mit der FINGERED-Begleitungsautomatik verwendet wird.
- Während eine Akkordbezeichnung auf dem Display angezeigt wird, können Sie Tasten auf dem Begleitungs-Keyboard drücken, um das Greifen des gleichen Akkords mit einem unterschiedlichen Grundton herauszufinden.
- Sie können auch unter Verwendung der [+]- und [–]-Tasten durch die Akkordbezeichnungen scrollen.
- Die Akkord-Greifverfahren, die auf dem Display erscheinen, werden nur aus den Tasten innerhalb des Bereichs des Begleitungs-Keyboards (die 18 Tasten ganz links) gebildet. Akkorde, die unter Verwendung der Tas-ten innerhalb dieses Bereichs nicht gebildet werden können, werden nicht angezeigt.



Keyboard-Einstellungen

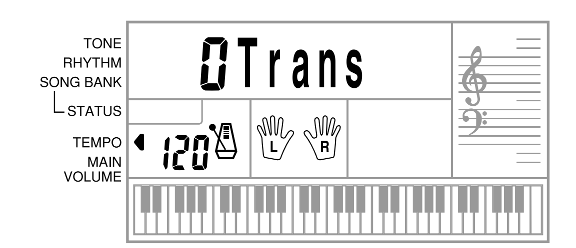


Transponierung des Keyboards

Die Transponierung lässt Sie die gesamte Tonart des Keyboards in Halbtönen anheben und absenken. Falls Sie eine Begleitung für einen Sänger spielen möchten, der in einer von dem Keyboard abweichenden Tonart singt, dann können Sie mit der Transponierung einfach die Tonart des Keyboards ändern.

Transponieren des Keyboards

1. Die **TRANSPOSE/TUNE/MIDI-Taste** drücken, bis die Transponierungsanzeige auf dem Display erscheint.



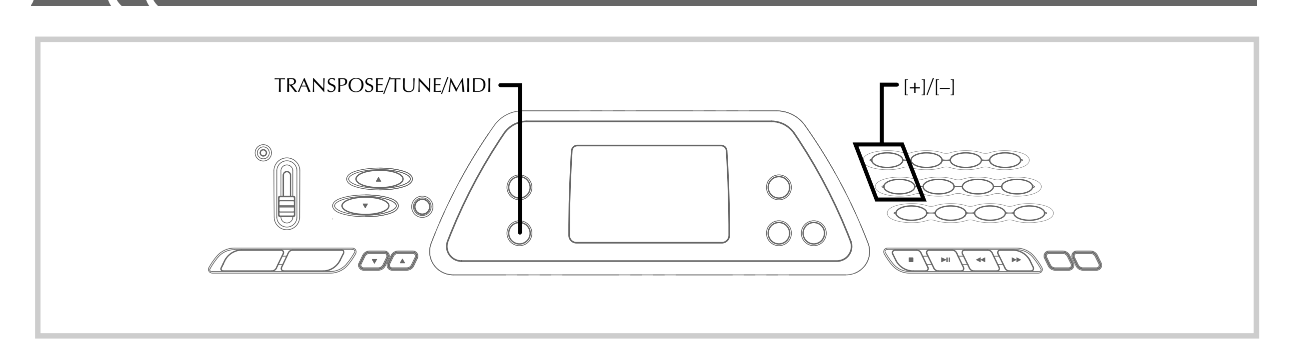
2. Die **[+]**- und **[–]-Tasten** verwenden, um die Transponierungs-Einstellung des Keyboards zu ändern.

   Beispiel: Das Keyboard ist um fünf Halbtöne nach oben zu transponieren.



HINWEIS

- Das Keyboard kann innerhalb eines Bereichs von –6 bis +5 transponiert werden.
- Die Vorgabe-Transponierungs-Einstellung ist “0”, wenn die Stromversorgung des Keyboards eingeschaltet wird.
- Falls Sie die Transponierungsanzeige für etwa fünf Sekunden auf dem Display belassen, ohne etwas auszuführen, dann wird diese Anzeige automatisch gelöscht.
- Die Transponierungseinstellung beeinflusst auch die Begleitungsautomatik.
- Durch die Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes wird die Transponierungseinstellung automatisch auf den Standard-Vorgabewert von “0” zurückgestellt.

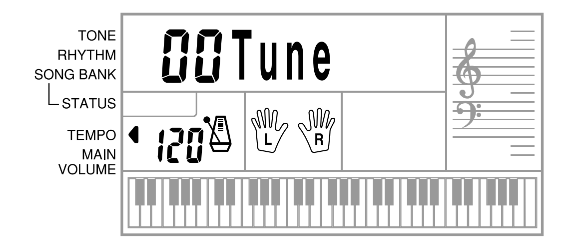


Stimmung des Keyboards

Die Stimmungsfunktion lässt Sie eine Feinabstimmung des Keyboards ausführen, um dieses an die Stimmung von anderen Musikinstrumenten anzupassen.

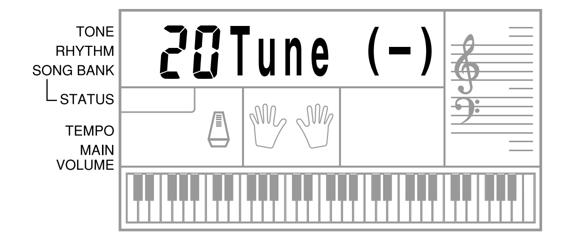
Stimmen des Keyboards

1. Die **TRANSPOSE/TUNE/MIDI-Taste** zweimal drücken, um die Abstimmanzeige anzuzeigen.



2. Die **[+]**- und **[–]-Tasten** verwenden, um die Stimmungs-Einstellung des Keyboards zu ändern.

   Beispiel: Absenken der Stimmung um 20.



HINWEIS

- Das Keyboard kann innerhalb eines Bereichs von –50 Cent bis +50 Cent gestimmt werden.
  *100 Cent entsprechen einem Halbton.
- Die Vorgabe-Stimmungs-Einstellung ist “00”, wenn die Stromversorgung des Keyboards eingeschaltet wird.
- Falls Sie die Stimmungsanzeige für etwa fünf Sekunden auf dem Display belassen, ohne etwas auszuführen, wird die Anzeige automatisch gelöscht.
- Die Stimmungseinstellung beeinflusst auch die Begleitungsautomatik.
- Durch die Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes wird die Stimmungseinstellung automatisch auf den Standard-Vorgabewert von “00” zurückgestellt.



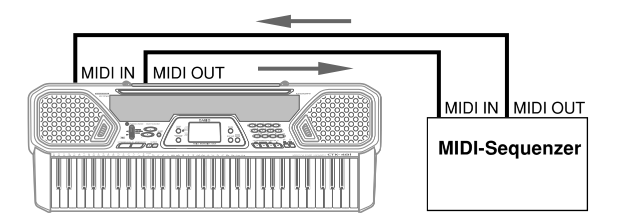
MIDI

Was ist MIDI?

Die Abkürzung MIDI steht für “Musical Instrument Digital Interface” und ist die Bezeichnung eines weltweiten Standards für Digitalsignale und Steckverbinder, die einen Austausch von musikalischen Daten zwischen Musikinstrumenten und Computern (Maschinen) ermöglichen, die von verschiedenen Herstellern hergestellt wurden. MIDI-kompatible Geräte können den Keyboard-Tastendruck, die Tas-tenfreigabe, die Klangfarbenänderung und andere Daten als Meldungen austauschen.
Obwohl Sie keine speziellen Kenntnisse über MIDI benötigen, um dieses Keyboard für sich alleine verwenden zu können, so ist für die MIDI-Operationen doch ein spezielles Wissen erforderlich. Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über MIDI, die Ihnen bei der Bedienung helfen wird.

MIDI-Anschlüsse

Die MIDI-Meldungen werden über die MIDI OUT-Buchse einer Maschine mit Hilfe eines MIDI-Kabels an die MIDI IN-Buchse einer anderen Maschine ausgegeben. Um z.B. eine Meldung von diesem Keyboard an eine andere Maschine zu senden, müssen Sie ein MIDI-Kabel verwenden, um die MIDI OUT-Buchse dieses Keyboards mit der MIDI IN-Buchse der anderen Maschine zu verbinden. Um die MIDI-Meldungen zurück an dieses Keyboard zu senden, müssen Sie ein MIDI-Kabel verwenden, um die MIDI OUT-Buchse der anderen Maschine mit der MIDI IN-Buchse dieses Keyboards zu verbinden.
Um einen Computer oder ein anderes MIDI-Gerät für die Aufnahme und Wiedergabe der auf diesem Keyboard erzeugten MIDI-Daten verwenden zu können, müssen Sie die MIDI IN- und MIDI OUT-Buchsen beider Geräte verbinden, um Daten senden und empfangen zu können.



MIDI-Kanäle

MIDI gestattet das gleichzeitige Senden der Daten von mehreren Teilen, wobei jeder Teil über einen separaten MIDI-Kanal gesandt wird. Es gibt 16 MIDI-Kanäle, die von 1 bis 16 nummeriert sind, und die MIDI-Kanal-Daten sind immer eingeschlossen, wenn Sie Daten (Tastendruck, usw.) austauschen.
Sowohl die Sendemaschine als auch die Empfangsmaschine müssen auf den gleichen Kanal eingestellt sein, damit die Empfangseinheit die Daten richtig empfangen und spielen kann. Falls z.B. die Empfangsmaschine auf Kanal 2 eingestellt ist, dann empfängt sie nur MIDI Kanal 2 Daten, und alle anderen Kanäle werden ignoriert.

Bei diesem Keyboard können die über die MIDI-Kanäle 1, 2, 3, 4 und 10 empfangenen Meldungen für das Multi-Klangfarben-Spielen von bis zu fünf unterschiedlichen Instrumententeilen verwendet werden. Die Klangfarben- und Lautstärken-Einstellungen für diese fünf Kanäle müssen durch Meldungen gesteuert werden, die von einem externen Gerät gesandt werden.
Für die Sendeoperation von diesem Keyboard an ein externes Gerät, sollte Kanal 1 als MIDI-Sendekanal gewählt werden.

General MIDI

General MIDI standardisiert die MIDI-Daten für alle Klangquellentypen, unabhängig vom Hersteller. General MIDI spezifiziert solche Faktoren wie Klangfarben-Nummerierung, Trommel-Sounds und verfügbare MIDI-Kanäle für alle Klangquellen. Dieser Standard ermöglicht es allen MIDI-Geräten, die gleichen Nuancen zu reproduzieren, wenn General MIDI Daten gespielt werden, unabhängig vom Hersteller der Klangquelle.
Obwohl die Klangquelle dieses Keyboards nicht kompatibel mit General MIDI ist, können Sie trotzdem das Keyboard an einen Computer oder ein anderes MIDI-Gerät für die Wiedergabe von General MIDI-Daten, die im Fachhandel, über Computer-Netze und von anderen Quellen erhältlich sind, anschließen.

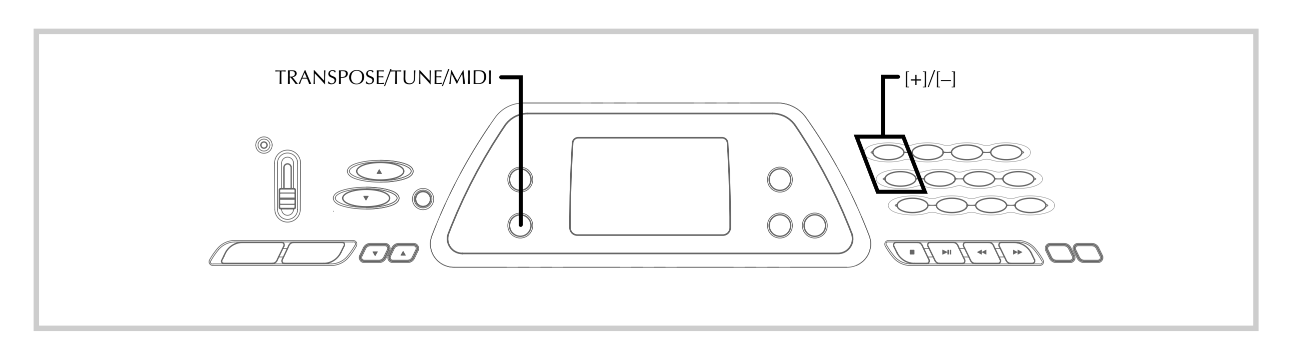
HINWEIS
- General MIDI-Daten, die aus einer großen Anzahl an Teilen bestehen, können vielleicht auf diesem Keyboard nicht richtig wiedergegeben werden.
- Den besten Erfolg werden Sie bei der Wiedergabe von General MIDI-Daten haben, die nur wenige Teile aufweisen und aus den Daten der Kanäle 1, 2, 3, 4 und 10 bestehen.

Meldungen

Unter dem MIDI-Standard ist eine große Anzahl an Meldungen definiert. Dieser Abschnitt beschreibt die einschlägigen Meldungen, die von diesem Keyboard gesandt und empfangen werden können.

NOTE ON/OFF (Note Ein/Aus)

Diese Meldung sendet Daten, wenn eine Taste gedrückt (NOTE ON) oder freigegeben (NOTE OFF) wird.
Eine NOTE ON/OFF-Meldung schließt eine Notennummer (um die Note anzugeben, deren Taste gedrückt oder freigegeben wird) und die Velocity (Keyboard-Tastendruck als Wert von 1 bis 127) ein.
NOTE ON Velocity wird immer verwendet, um die relative Lautstärke der Note zu bestimmen. Dieses Keyboard empfängt keine NOTE OFF Velocity-Daten.
Wenn Sie eine Taste auf diesem Keyboard drücken oder freigeben, wird die entsprechende NOTE ON- oder NOTE OFF-Meldung von der MIDI OUT-Buchse ausgesandt.



HINWEIS

- Die Tonhöhe einer Note hängt von der verwendeten Klangfarbe ab, wie es in der Noten-Tabelle auf Seite A-2 dargestellt ist. Wenn dieses Keyboard eine Notennummer empfängt, die außerhalb ihres Bereichs für diese Klangfarbe liegt, wird diese Note durch die gleiche Note in der nächsten verfügbaren Oktave ersetzt.

PROGRAM CHANGE (Programmänderung)

Dies ist die Meldung für die Klangfarbenwahl. PROGRAM CHANGE kann Klangfarbendaten im Bereich von 0 bis 127 enthalten.
Eine PROGRAM CHANGE-Meldung wird (0 bis 99) von der MIDI OUT-Buchse dieses Keyboards ausgesandt, wenn Sie die Klangfarbennummer manuell ändern. Durch den Empfang einer PROGRAM CHANGE-Meldung von einer externen Maschine wird die Klangfarben-Einstellung dieses Keyboards geändert (diese seite).
Dieses Keyboard kann Klangfarbendaten im Bereich von 00 bis 99 senden und Klangfarbendaten im Bereich von 0 bis 127 empfangen.

PITCH BEND (Tonhöhenbeugung)

Diese Meldung enthält Tonhöhenbeugungs-Informationen für glattes Erhöhen oder Vermindern der Tonhöhe während des Spielens auf dem Keyboard. Dieses Keyboard sendet keine Tonhöhenbeugungs-Daten, kann aber solche Daten empfangen.

CONTROL CHANGE (Steuerungsänderung)

Diese Meldung fügt Effekte hinzu, wie z.B. die während des Spielens auf dem Keyboard angelegten Vibrato- und Lautstärkeänderungen.
Die CONTROL CHANGE-Daten schließen eine Steuerungsnummer (um den Effekttyp zu identifizieren) und einen Steuerungswert (um den Ein/Aus-Status und die Tiefe des Effekts zu spezifizieren) ein.
Nachfolgend ist eine Liste der Daten aufgeführt, die unter Verwendung von CONTROL CHANGE empfangen werden können.

Effekt	Steuerungsnummer
VOLUME	7
HOLD1 *	64
MODULATION	1

* Durch Drücken des Fußpedals wird der Sustain-Effekt (HOLD1) gesandt (Steuerungsnummer 64).

Änderung der MIDI-Einstellungen

Diese Keyboard lässt Sie die Einstellungen von zwei MIDI-Parameter ändern: TONE MAP und KEYBOARD CHANNEL.

Ändern der MIDI-Parameter

1. Die **TRANSPOSE/TUNE/MIDI-Taste** entweder drei- oder viermal drücken, um den gewünschten Parameter zu wählen.

   Die TRANSPOSE/TUNE/MIDI-Taste dreimal drücken: KEYBOARD CHANNEL
   Die TRANSPOSE/TUNE/MIDI-Taste viermal drücken: TONE MAP
   Beispiel: Zu wählen ist der TONE MAP-Parameter.

   TONE
   RHYTHM
   SONG BANK
   TonMap=N

2. Die **[+]**- und **[–]-Tasten** verwenden, um die Einstellung des Parameters zu ändern.

   Beispiel: Zu ändern ist der TONE MAP-Parameterwert "G" (GM).

   TONE
   RHYTHM
   SONG BANK
   TonMap=G

- Falls Sie aus Versehen über einen gewünschten Parameter weiterschalten, die TRANSPOSE/TUNE/MIDI-Taste drü-cken, bis der gewünschte Parameter wieder auf dem Display erscheint.
- Falls Sie die Parameterwahlanzeige für etwa fünf Sekunden auf dem Display belassen, ohne etwas zu tun, dann wird die Parameterwahlanzeige automatisch gelöscht.

Parameter und ihre Anzeigen

■ KEYBOARD CHANNEL (Grundkanal) (Vorgabe: 01)
Dieser Parameter spezifiziert den Keyboard-MIDI-Meldungs-Sendekanal.

TONE
RHYTHM
SONG BANK
01Keybd CH

■ TONE MAP G/N (Vorgabe: N)

N: Diese Einstellung spezifiziert die normale Tone Map, die den Empfang eines Programmänderungswertes im Bereich von 0 bis 99 gestattet. Nur Klangfarben, die den 100 eingebauten Klangfarben dieses Keyboards entsprechen, können gespielt werden, so dass Klangfarbennummern außerhalb dieses Bereichs ignoriert werden.

TONE
RHYTHM
SONG BANK
TonMap=N

G: Diese Einstellung spezifiziert die General MIDI Tone Map, die den Empfang eines Programmänderungswertes im Bereich von 0 bis 127 gestattet. Jede der 128 General MIDI Klangfarben ist automatisch einer der 100 eingebauten Klangfarben des Keyboards zugeordnet, wie es auf Seite A-2 gezeigt ist. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie General MIDI Daten von einem Computer oder einem externen Gerät hören möchten.

TONE
RHYTHM
SONG BANK
TonMap=G

HINWEIS

- Durch Wiedergabe eines Song Bank Musikstückes werden alle MIDI-Parameter auf ihre Vorgabe-Einstellungen zurückgestellt.
- Song Bank Daten können nicht als MIDI-Daten gesandt werden.
- MIDI-Meldungen können nicht empfangen werden, wenn sich das Keyboard in dem Song Bank Modus befindet.

Störungsbeseitigung

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe	Siehe Seite
Kein Keyboard-Sound	1. Problem mit der Stromversorgung.	1. Das Netzgerät richtig anschließen, auf richtige Polung (+/–) der Batterien achten und sicherstellen, dass die Batterien nicht verbraucht sind.	Seiten G-13, 14
	2. Die Stromversorgung ist nicht eingeschaltet.	2. Den POWER/MODE-Schalter auf Position NORMAL stellen.	Seite G-16
	3. Lautstärke-Einstellung zu niedrig.	3. Die MAIN VOLUME-Tasten verwenden, um die Lautstärke zu erhöhen.	Seite G-16
	4. Der POWER/MODE-Schalter ist auf Position CASIO CHORD oder FINGERED gestellt.	4. Normales Spielen auf dem Begleitungs-Keyboard ist nicht möglich, wenn der POWER/MODE-Schalter auf CASIO CHORD oder FINGERED gestellt ist. Die Einstellung des POWER/MODE-Schalters auf NORMAL ändern.	Seite G-16
Eines der folgenden Symptome bei Batteriebetrieb • Stromversorgungs-Kontrolllampe blass • Instrument schaltet nicht ein • Display flimmert, ist blass oder kann nur schwer abgelesen werden • Ungewöhnlich niedrige Lautsprecher/Kopfhörer-Lautstärke • Verzerrungen im ausgegebenen Sound • Manchmalige Unterbrechung des Sounds beim Spielen mit hoher Lautstärke • Plötzlicher Stromausfall beim Spielen mit hoher Lautstärke • Flimmern oder Verblassen des Displays, wenn mit hoher Lautstärke gespielt wird • Kontinuierliche Sound-Ausgabe nachdem Sie eine Taste freigeben • Eine vollständig unterschiedliche Klangfarbe ertönt • Ein abnormales Rhythmuspattern und Song Bank Musikstück wird gespielt • Stromausfall, verzerrter Klang oder niedrige Lautstärke, wenn von einem angeschlossenen Computer oder MIDI-Gerät wiedergegeben wird <Nur CTK-491> • Verzerrung des Mikrofoneingangs • Blasse Stromversorgungs-Kontrolleuchte, wenn Mikrofon verwendet wird • Plötzlicher Stromausfall, wenn Mikrofon verwendet wird	Niedrige Batteriespannung	Die Batterien erneuern oder das Netzgerät verwenden.	Seiten G-13, 14

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe	Siehe Seite
Die automatische Begleitung ertönt nicht.	Begleitungslautstärke auf 0 eingestellt.	Die ACCOMP VOLUME-Tasten verwenden, um die Lautstärke zu erhöhen.	Seite G-21
Tonart oder Stimmung passt nicht, wenn mit einem anderen Instrument mitgespielt wird.	Der Stimmungs- oder Transponierungs-Parameter ist auf einen anderen Wert als 0 oder 00 eingestellt.	Den Transponierungs- oder Stimmungs-Parameter auf 0 oder 00 ändern.	Seiten G-29, 30
Fehlendes Song Bank Musikstück.	1. Teil für linke Hand oder rechte Hand ist ausgeschaltet. 2. Begleitungslautstärke auf 0 eingestellt.	1. Das Display überprüfen, ob die Anzeige für einen der Teile nicht angezeigt wird. Ist dies der Fall, die Taste des entsprechenden Teils drücken (LEFT ON /OFF, RIGHT ON/OFF), um diesen Teil einzuschalten. 2. Die Begleitungslautstärke einstellen.	Seite G-24 Seite G-21
Kein Sound wird erzeugt, wenn MIDI-Daten von einem Computer gespielt werden.	MIDI-Kabel nicht richtig angeschlossen.	MIDI-Kabel richtig anschließen.	Seite G-31
Die Grundnoten der von einem Computer wiedergegebenen General MIDI Daten sind um eine Oktave zu niedrig.	TONE MAP ist ausgeschaltet "N".	Den TONE MAP-Parameter auf "G" ändern.	Seite G-33
Spielen auf dem Keyboard erzeugt einen unnatürlichen Sound, wenn an einen Computer angeschlossen.	Die MIDI THRU-Funktion des Computers ist eingeschaltet.	Die MIDI THRU-Funktion des Computers ausschalten oder LOCAL CONTROL am Keyboard ausschalten.	Siehe die mit Ihrem Computer oder Sequenzer mitgelieferte Dokumentation.
Statisches Rauschen bei angeschlossenem Mikrofon.	1. Ein von dem empfohlenen Typ abweichendes Mikrofon wird verwendet. 2. Das Mikrofon wird in der Nähe einer Beleuchtung durch Leuchtstoffröhren verwendet.	1. Verwenden Sie ein Mikrofon des Cannon-Typs mit Metallabschirmung. 2. Entfernen Sie das Mikrofon von der Quelle des statischen Rauschens.	Seite G-17
Kein Mikrofonton	1. Mikrofonlautstärke zu niedrig eingestellt. 2. Mikrofon-Ein/Aus-Schalter auf Position OFF gestellt.	1. Erhöhen Sie die Mikrofonlautstärke. 2. Schalten Sie den Mikrofon-Ein/Aus-Schalter auf die Position ON.	Seite G-17



Technische Daten

Modell:	CTK-481/CTK-491
Keyboard:	61 Tasten der Normalgröße, 5 Oktaven
Klangfarben:	100
Polyphonie:	Max. 12notig (6notig für bestimmte Klangfarben)
Automatische Begleitung	
Rhythmusmuster:	100
Tempo:	Variabel (236 Schritte, ♩ = 20 bis 255)
Akkorde:	2 Greifmethoden (CASIO CHORD, FINGERED)
Rhythmus-Controller:	START/STOP (Start/Stopp), SYNCHRO/FILL-IN (Synchron/Fill-in)
Begleitungslautstärke:	0 bis 9 (10 Schritte)
Song Bank	
Musikstücke:	100
Controller:	PLAY/PAUSE (Wiedergabe/Pause), STOP (Stopp), REW (Rücklauf), FF (Schnell-vorlauf), LEFT ON/OFF (ACCOMP) (Links Ein/Aus (Begleitung)), RIGHT ON/OFF (MELODY) (Rechts Ein/Aus (Melodie))
Display	
Anzeige der Bezeichnungen:	TONE-, RHYTHM-, SONG BANK-Name/Nummer, Keyboard-Einstellungs-Name/Wert
Tempo:	Tempowert, Metronom, Synchro-Bereitschaft, Taktschlaganzeige, Lautstärke-Einstellung
Akkord:	Akkordbezeichnung, Akkordform
Greifen:	Greifanzeigen, Teile
Song Bank Status:	Wiedergabe (PLAY), Pause (PAUSE), Rücklauf (REW), Schnellvorlauf (FF)
Notenlinie:	5 Oktaven mit Anzeigen des Erhöhungs- und Verminderungszeichens, Pedalsym-bol, Oktavensymbol
Keyboard:	5 Oktaven
MIDI:	5 Multi-Klangfarben-Empfang
Andere Funktionen	
Transponierung:	12 Schritte (–6 Halbtöne bis +5 Halbtöne)
Stimmung:	Variabel (A4 = etwa 440 Hz, ±50 Cent)
Lautstärke:	0 bis 9 (10 Schritte)
Anschlüsse	
MIDI-Anschlüsse:	IN, OUT
SUSTAIN-Buchse:	Klinkenbuchse
Kopfhörer/Ausgangsbuchse:	Stereo-Klinkenbuchse (Der Ausgang ist monophon.) Ausgangsimpedanz: 78 Ω Ausgangsspannung: Max. 4 V (bewertet)
Stromversorgungsanschluss:	9 V DC (9 V Gleichstrom)
<Nur CTK-491>	
Mikrofoneingang:	Klinkenbuchse (mit Mikrofonpegelregler) Eingangsimpedanz: 40k Ω Eingangsempfindlichkeit: 10 mV
Stromversorgung:	Zwei Stromversorgungssysteme
Batterien:	6 Monozellen
Batterielebensdauer:	Ca. 4 Stunden Dauerbetrieb mit Alkalibatterien Ca. 2 Stunden Dauerbetrieb mit Mangan-Batterien
Netzgerät:	AD-5
Abschaltautomatik:	Automatisches Abschalten der Stromversorgung etwa 6 Minuten nach der letzten Tastenbetätigung. Arbeitet nur bei Batteriebetrieb; kann manuell außer Betrieb gesetzt werden.
Lautsprecher-Ausgangsleistung:	2,0 W + 2,0 W
Leistungsaufnahme:	9 V ⎓ 7,7 W
Abmessungen:	95,6 x 35,3 x 12,5 cm
Gewicht:	Etwa 4,0 kg (einschließlich Batterien)



Pflege Ihres Keyboards

Hitze, Feuchtigkeit und direkte Sonnenbestrahlung vermeiden.

Das Gerät niemals für längere Zeit direkter Sonnenbestrahlung aussetzen und die Nähe von Kilmaanlagen sowie extrem warme Orte vermeiden.

Niemals in der Nähe eines Fernsehers oder Radios verwenden.

Dieses Instrument kann zu Bild- oder Tonstörungen bei Fernseh- oder Rundfunkempfang führen. In einem solchen Fall, das Instrument entfernt von dem Fernseher oder Radio aufstellen.

Niemals Lack, Verdünner oder ähnliche Chemikalien für das Reinigen verwenden.

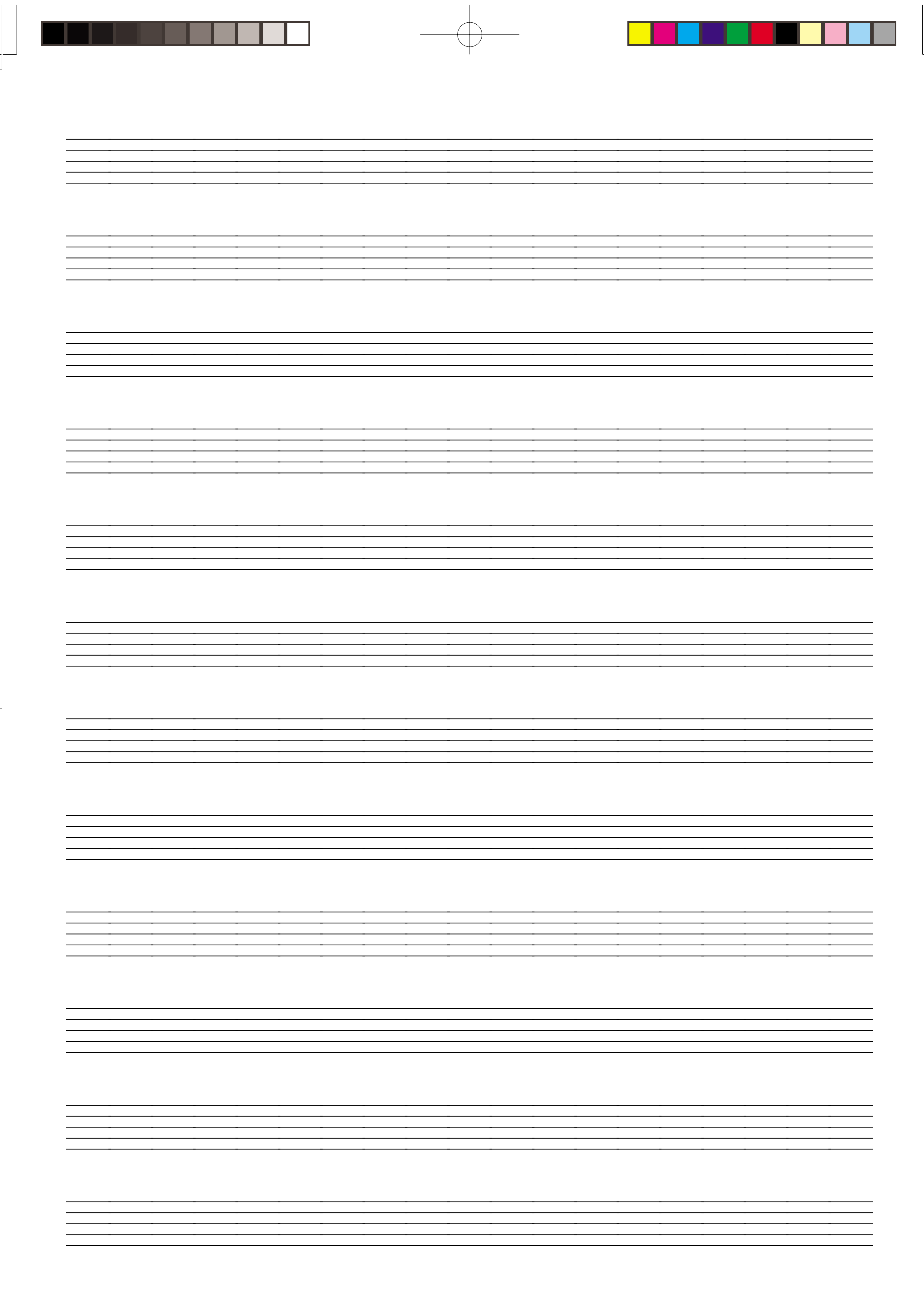
Das Keyboard mit einem in milder Seifenwasserlösung oder neutralem Waschmittel angefeuchteten Lappen reinigen. Den Lappen in das Lösungsmittel tauchen und danach gut auswringen, so dass er fast trocken ist.

Niemals in Gebieten mit extremen Temperaturen verwenden.

Extreme Wärme kann dazu führen, dass die Zeichen auf dem LC-Display blass werden und nur noch schwer abgelesen werden können. Diese Bedingung sollte sich von alleine berichtigen, wenn das Keyboard auf eine normale Temperatur zurückgebracht wird.

❚ *HINWEIS*

- Sie können vielleicht Linien im Finish des Gehäuses dieses Keyboards feststellen. Diese Linien sind das Ergebnis des Formprozesses für das Plastikmaterial des Gehäuses. Es handelt sich dabei um keine Risse oder Brüche, so dass Sie sich darüber keine Sorgen machen müssen.



625A-G-040A



Anhang

Klangfarbenliste

SYNTH-SOUND	
60	SYN-LEAD 1
61	SYN-LEAD 2
62	SYN-LEAD 3
63	SYN-CALLIOPE
64	SYN-PAD 1
65	SYN-PAD 2
66	SYN-PAD 3
67	GLASS HMCA
68	COUNTRY FARM
69	SYN-BASS
70	PEARL DROP
71	COSMIC SOUND
72	SOUNDTRACK
73	SPACE PAD
74	VOICE BASS
75	APPLAUSE
76	SYNTH-SFX
77	VEHICLE
78	PHONE
79	FUNNY

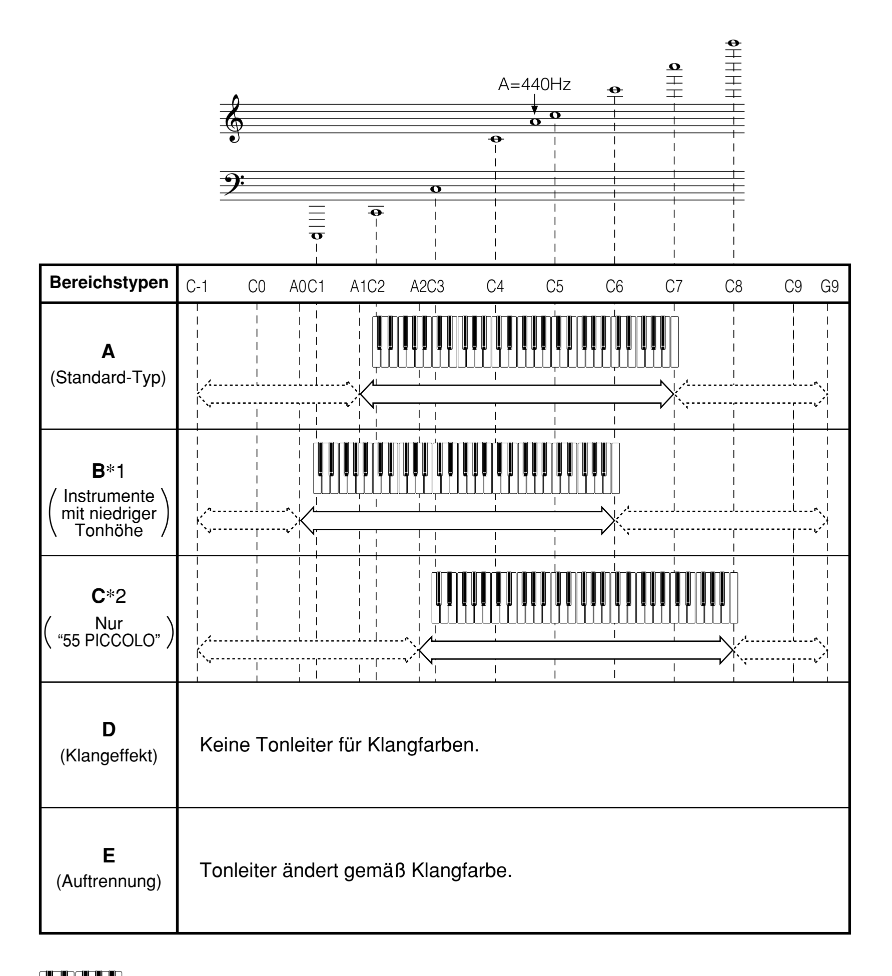
LAYER	
80	STR PIANO
81	STR E.PIANO
82	CHOIR E.P
83	CHOIR ORGAN
84	STR GUITAR
85	STR HARP
86	BRASS STR
87	VIB PAD
88	12 STR GTR
89	CHOIR STR

Noten-Tabelle

(1)	(2)	(3)	(4)
00	12	A	000
01	12	A	001
02	6	A	003
03	6	A	002
04	12	A	004
05	12	A	005
06	6	A	008
07	6	A	009
08	12	A	006
09	12	A	007
10	12	A	016
11	12	A	017
12	12	A	018
13	6	A	015
14	12	A	019
15	6	A	104
16	12	A	020
17	6	A	021
18	12	A	023
19	12	A	022
20	12	A	024
21	12	A	025
22	12	A	026
23	12	A	027
24	12	A	028
25	12	A	029, 030, 031, 084
26	12	B	032
27	12	B	033, 034, 035
28	12	B	036, 037
29	12	A	105
30	12	A	040, 041
31	12	B	042, 043
32	12	A	045, 046, 047
33	12	A	048, 055
34	12	A	049
35	6	A	044
36	12	A	050
37	6	A	051
38	12	A	091, 052
39	12	A	053
40	12	A	056
41	12	B	058
42	6	A	057
43	12	B	060
44	6	B	059
45	12	B	061
46	6	B	069
47	12	B	062
48	6	B	063, 083
49	6	B	070
50	12	A	064
51	12	A	065
52	12	A	066, 067
53	12	A	068
54	12	A	071
55	12	C	072
56	12	A	073
57	12	A	074, 079
58	12	A	075, 076, 077
59	12	A	078
60	12	A	087
61	6	A	081, 086
62	12	A	080
63	6	A	082
64	6	A	089
65	6	A	090
66	6	A	095
67	6	A	092, 093, 098
68	6	A	054, 085, 094
69	12	B	038
70	6	A	096
71	6	A	103
72	6	A	097
73	6	A	101
74	12	B	039
75	12	D	126, 127
76	6	A	102
77	6	D	125
78	12	D	124
79	6	D	123
80	6	A	106
81	6	A	088, 107
82	6	A	108
83	6	A	109
84	6	A	099, 110
85	6	A	111
86	6	B	112
87	6	A	113
88	6	A	114
89	6	A	115
90	12	E	100, 116
91	6	E	117
92	12	E	118
93	12	E	119
94	12	E	120
95	12	E	121
96	12	E	122
97	12	A	010, 011, 014
98	12	A	012, 013
99	12	D	

(1): Klangfarbennummer
(2): Maximale Polyphonie
(3): Bereichstyp
(4): Entsprechende General MIDI Nnmmer

• Für eine Beschreibung der Bereichstypen (A bis E) siehe die nachfolgende Abbildung.
• Die entsprechenden General MIDI Nummern sind die wirksamen General MIDI Nummern, wenn die Klangeinstellung “G” ist.



........Bereich während des Keyboard-Spiels

........Spielbarer Bereich
(Wenn MIDI-Daten empfangen werden.)

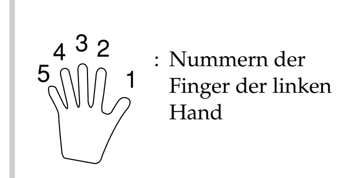
........Bereich, in dem als Ergebnis der Transponierung und der MIDI-Daten-Empfangsoperation die gleiche Note mit der nächsten Oktave gespielt wird.
(Wenn MIDI-Daten empfangen werden.)

*1 Mit den empfangenen MIDI-Daten werden die Noten um eine Oktave niedriger gespielt.

*2 Mit den empfangenen MIDI-Daten werden die Noten um eine Oktave höher gespielt.

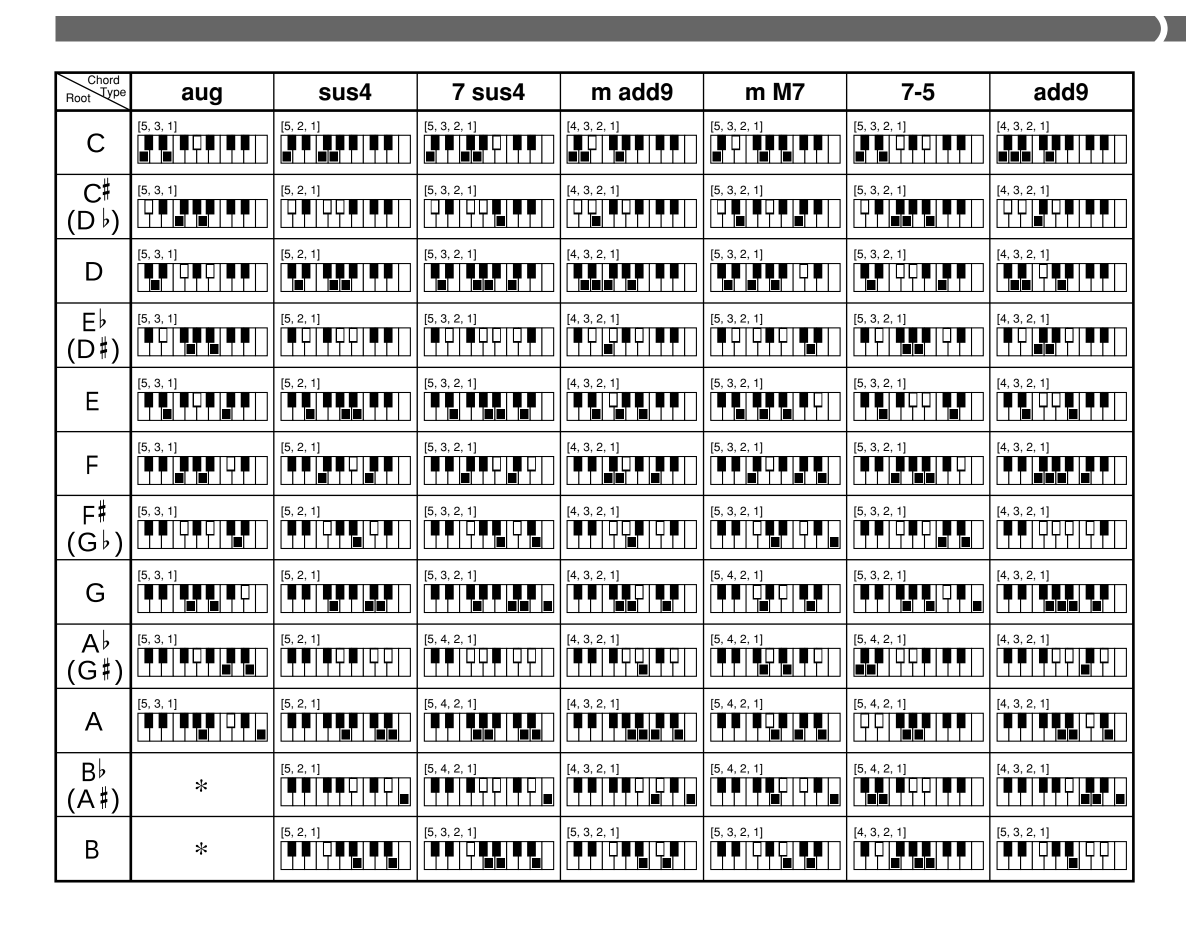
Tabellen der gegriffenen Akkorde

Diese Tabelle zeigt das Greifen einer Anzahl von oft verwendeten Akkorden (einschließlich invertierter Formen) mit der linken Hand. Diese Greifanzeigen erscheinen auch auf dem Display des Keyboards.
Die mit einem Asteriskus (*) markierten Akkorde können in dem FINGERED-Modus nicht auf diesem Keyboard gespielt werden.



: Nummern der Finger der linken Hand

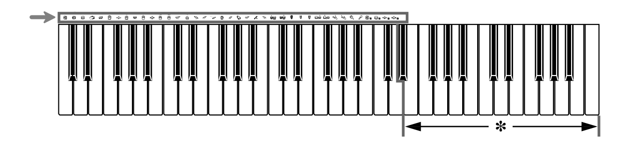
Chord Type / Root	M	m	7	m7	dim7	M7	m7-5	dim
C	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
C♯ (D♭)	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
D	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
E♭ (D♯)	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
E	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
F	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
F♯ (G♭)	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
G	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2]
A♭ (G♯)	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 3, 2]
A	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	*	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 3, 2]
B♭ (A♯)	[5, 3, 1]	[5, 3, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	*	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 3, 2]
B	[5, 2, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	*	[5, 3, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 3, 2]



Root \ Chord Type	aug	sus4	7 sus4	m add9	m M7	7-5	add9
C	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
C♯ (D♭)	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
D	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
E♭ (D♯)	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
E	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
F	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
F♯ (G♭)	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
G	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
A♭ (G♯)	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
A	[5, 3, 1]	[5, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
B♭ (A♯)	*	[5, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[5, 4, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]
B	*	[5, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]	[4, 3, 2, 1]	[5, 3, 2, 1]

Liste der Perkussioninstrumente

• PERCUSSION (Nr. 99) ordnet 39 Percussion-Sounds dem Keyboard zu, wie es nachfolgend dargestellt ist. Die den einzelnen Tasten zugeordneten Sounds sind über dem Keyboard angegeben.



* Kein Ton wird erzeugt, wenn die Tasten in diesem Bereich gedrückt werden.

BASS DRUM	OPEN HI-HAT	COWBELL	LOW TIMBALE
SIDE STICK	LOW-MID TOM	CRASH CYMBAL 2	HIGH AGOGO
ACOUSTIC SNARE	HIGH-MID TOM	CLAVES	LOW AGOGO
HAND CLAP	CRASH CYMBAL 1	RIDE CYMBAL 2	CABASA
ELECTRIC SNARE	HIGH TOM	HIGH BONGO	MARACAS
LOW FLOOR TOM	RIDE CYMBAL 1	LOW BONGO	VOICE BASS DRUM
CLOSED HI-HAT	CHINESE CYMBAL	MUTE HIGH CONGA	VOICE SNARE
HIGH FLOOR TOM	RIDE BELL	OPEN HIGH CONGA	VOICE CLOSED HI-HAT
PEDAL HI-HAT	TAMBOURINE	LOW CONGA	VOICE OPEN HI-HAT
LOW TOM	SPLASH CYMBAL	HIGH TIMBALE	

Model **CTK-481/CTK-491 MIDI Implementation Chart** Version: 1.0

Function ...		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	**Default** **Changed**	1 1-16	1-4, 10 1-4, 10	
Mode	**Default** **Messages** **Altered**	Mode 3 X ***************	Mode 3 X ***************	
Note Number:	**True voice**	36-96 ***************	0-127 36-96 *1	*1: Depends on tone
Velocity	**Note ON** **Note OFF**	O 9nH v = 75,100 *2 X 9nH v = 0	O 9nH v = 1-127 X 9nH v = 0,8nH v = *3	*3 = no relation
After Touch	**Key's** **Ch's**	X X	X X	
Pitch Bender		X	O	
Control Change	**1** **6,38** **7** **10** **11** **64** **100,101** **120** **121**	X X X X X O X X X	O X O X X O X X X	Modulation Data entry Volume Pan Expression Hold1 RPN LSB, MSB All sound off Reset all controller
Program		O 0-99	O 0-127 *4	

625A-G-046B

Control Change 1	X	O	Modulation
6,38	X	X	Data entry
7	X	O	Volume
10	X	X	Pan
11	X	X	Expression
64	O	O	Hold1
100,101	X	X	RPN LSB, MSB
120	X	X	All sound off
121	X	X	Reset all controller
Program Change: True #	O 0-99 **************	O 0-127 *4 **************	
System Exclusive	X	X	
System Common : Song Pos	X	X	
: Song Sel	X	X	
: Tune	X	X	
System Real Time : Clock	X	X	
: Commands	X	X	
Aux Messages : Local ON/OFF	X	X	
: All notes OFF	X	X	
: Active Sense	X	X	
: Reset	X	X	
Remarks	*2: V(Velocity)=100 when note on data when the main volume value of this unit is 9 to 2, and V=75 when the main volume value is 1 or 0. *4: Depends on GM tone map setting (page G-32).		

Mode 1 : OMNI ON, POLY
Mode 3 : OMNI OFF, POLY

Mode 2 : OMNI ON, MONO
Mode 4 : OMNI OFF, MONO

O : Yes
X : No

625A-G-047A



Die Recycling-Marke zeigt an, dass die Verpackung den Umweltschutzbestimmungen in Deutschland entspricht.

CASIO®

CASIO COMPUTER CO.,LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

F MA0302-B Printed in China
CTK481/491-G-1